



# Raccordement à 315 kV du parc éolien des Neiges - Secteur sud

Avifaune

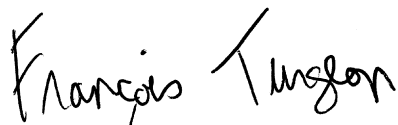
Hydro-Québec  
Version finale

Janvier 2024  
16-02302584.000-0400-EN-R-0300-00



# Hydro-Québec

Préparé par :



---

**François Turgeon, tech.**

Technicien en milieu naturel

Études environnementales et  
changements climatiques

Vérifié et approuvé par :



---

**Catherine Lalumière, biol., MBA.**

Directrice de service

Études environnementales et  
changements climatiques





# Équipe de réalisation

## Hydro-Québec

Chargé de projet en environnement	Marc Béland, géogr., M. Env.
Expertise milieu naturel	Mélanie Bouffard, biol., M. Env.

## Englobe Corp.

Chargée de projet	Catherine Lalumière, biol., MBA
Rédaction	François Turgeon, tech. en milieu naturel Milène Courchesne, B. Sc. A., M. Sc.
Inventaires au terrain	François Turgeon, tech. en milieu naturel Natalie Guérard, tech. de la faune Milène Courchesne, B. Sc. A., M. Sc.
Cartographie/SIG	Line Savoie, tech. en cartographie
Édition	Fannie Legault Poisson, trad. a., B.A.

## Registre des révisions et émissions

N° DE RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
0A	1 <sup>er</sup> décembre 2023	Émission de la version préliminaire pour commentaires
00	9 janvier 2024	Émission de la version finale

# Propriété et confidentialité

« Ce document est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute utilisation du rapport doit prendre en considération l'objet et la portée du mandat en vertu duquel le rapport a été préparé ainsi que les limitations et conditions qui y sont spécifiées et l'état des connaissances scientifiques au moment de l'émission du rapport. Englobe Corp. ne fournit aucune garantie ni ne fait aucune représentation autre que celles expressément contenues dans le rapport.

Ce document est l'œuvre d'Englobe Corp. Toute reproduction, diffusion ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client. Pour plus de certitude, l'utilisation d'extraits du rapport est strictement interdite sans l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client, le rapport devant être lu et considéré dans sa forme intégrale.

Aucune information contenue dans ce rapport ne peut être utilisée par un tiers sans l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client. Englobe Corp. se dégage de toute responsabilité pour toute reproduction, diffusion, adaptation ou utilisation non autorisée du rapport.

Si des essais ont été effectués, les résultats de ces essais ne sont valides que pour l'échantillon décrit dans le présent rapport.

Les sous-traitants d'Englobe Corp. qui auraient réalisé des travaux au chantier ou en laboratoire sont dûment évalués selon la procédure relative aux achats de notre système qualité. Pour toute information complémentaire ou de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec votre chargé de projet. »

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>1</b>
1.1	Mise en contexte .....	1
1.2	Zones d'étude et d'inventaire .....	2
<b>2</b>	<b>Approche méthodologique .....</b>	<b>5</b>
2.1	Objectifs.....	5
2.2	Généralités .....	5
2.3	Campagnes d'inventaires ciblés .....	6
2.3.1	Oiseaux de proie .....	6
2.3.2	Oiseaux forestiers .....	8
<b>3</b>	<b>Oiseaux de proie .....</b>	<b>11</b>
3.1	Généralités .....	11
3.2	Inventaire aérien en 2023 .....	12
<b>4</b>	<b>Oiseaux forestiers .....</b>	<b>13</b>
4.1	Généralités .....	13
4.2	Inventaire au sol en 2023 .....	16
4.2.1	Grand pic .....	20
4.2.2	Engoulevents .....	22
<b>5</b>	<b>Oiseaux aquatiques.....</b>	<b>23</b>
5.1	Généralités .....	23
5.2	Inventaire aérien en 2023 .....	24
<b>6</b>	<b>Oiseaux à statut particulier .....</b>	<b>25</b>
<b>7</b>	<b>Conclusion .....</b>	<b>29</b>
<b>8</b>	<b>Références bibliographiques .....</b>	<b>31</b>

## TABLEAUX

Tableau 1 : Répartition des stations d'écoute dans les habitats forestiers de la zone d'inventaire .....	8
Tableau 2 : Conditions observées lors de l'inventaire des engoulevents réalisé le 3 juillet 2023 .....	10
Tableau 3 : Espèces d'oiseaux de proie susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ou à proximité selon les données existantes consultées .....	12
Tableau 4 : Dénombrement des oiseaux de proie dans la zone d'inventaire .....	12
Tableau 5 : Espèces d'oiseaux forestiers susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ou à proximité selon les données existantes consultées .....	13

Tableau 6 : Dénombrement des espèces identifiées à l'intérieur ou en dehors des 38 stations d'écoute (IPA) .....	16
Tableau 7 : Nombre et densité d'équivalents-couples des espèces identifiées dans les 15 stations positionnées dans la forêt mixte (DRL) .....	18
Tableau 8 : Nombre et densité d'équivalents-couples des espèces identifiées dans les 11 stations positionnées dans les coupes forestières et les écotones (DRL) .....	19
Tableau 9 : Nombre et densité d'équivalents-couples des espèces identifiées dans les huit stations positionnées dans la forêt résineuse (DRL) .....	19
Tableau 10 : Nombre et densité d'équivalents-couples des espèces identifiées dans les quatre stations positionnées dans la forêt feuillue (DRL) .....	20
Tableau 11 : Observations notées dans les habitats potentiels prédéterminés pour l'inventaire des cavités du grand pic .....	21
Tableau 12 : Espèces d'oiseaux aquatiques susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ou à proximité selon les données existantes consultées.....	23
Tableau 13 : Dénombrement des oiseaux aquatiques dans la zone d'inventaire .....	24
Tableau 14 : Espèces d'oiseaux à statut particulier susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ou à proximité selon les données existantes consultées.....	26
Tableau 15 : Espèces d'oiseaux à statut particulier avec un potentiel de présence non négligeable dans la zone d'étude .....	27

## CARTE

Carte 1 : Zone d'inventaire - Avifaune .....	3
----------------------------------------------	---

## PHOTOS

Photo 1 : Vue de la rivière Sainte-Anne à l'extrémité nord de la zone d'inventaire des nids d'oiseaux de proie, vue vers l'amont (23 mai 2023) .....	7
Photo 2 : Vue générale du relief de la zone d'inventaire à partir du site du poste projeté, vue vers l'est (23 mai 2023).....	7
Photo 3 : Ligne de pylônes à 315 kV existante près du point de raccordement avec les variantes de tracés étudiées, vue vers le nord (23 mai 2023) .....	8
Photo 4 : Station d'inventaire des engoulevents E4, vue vers le nord (23 mai 2023) .....	10
Photo 5 : Chicot de peuplier faux-tremble utilisé par le pic mineur pour la nidification (cavité du centre) dans le polygone 23962 (3 juillet 2023) .....	20

## ANNEXES

Annexe A	Atlas cartographique
Annexe B	Codes, niveaux de certitude et définitions des indices de nidification des oiseaux (AONQ)
Annexe C	Extraction de la banque de données de l'AONQ (parcelles 19CN52, 19CN53, 19CN62 et 19CN63)
Annexe D	Extraction de la banque de données eBird (zone d'étude)
Annexe E	Extraction de la banque de données SOS-POP (zone d'étude)
Annexe F	Données brutes des relevés d'oiseaux réalisés dans la zone d'inventaire en 2023
Annexe G	Liste synthèse des espèces d'oiseaux observées dans la zone d'étude ou à proximité



# 1 Introduction

## 1.1 Mise en contexte

Dans le contexte d'une demande d'intégration du parc éolien des Neiges - Secteur sud de 400 MW de la part du producteur Boralex, Hydro-Québec doit procéder à la construction d'une nouvelle ligne monoterne à 315 kV d'environ 8 km, qui servira à relier le poste électrique du parc éolien à un point d'attache sur une ligne existante (circuit L3001). Ce point d'attache est situé à environ 55 km du poste des Laurentides.

Conformément à l'article 31.1 et suivants de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE), ce projet est assujéti à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement (PÉEIE) prescrite à la section IV.1 de la LQE. Afin de satisfaire la directive spécifique émise par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) dans le cadre de l'étude d'impact du projet (ÉIE), une étude portant sur l'avifaune a été réalisée dans le but de documenter la présence de cette composante du milieu naturel dans la zone d'étude délimitée pour le projet. Cette étude intègre également les résultats des inventaires réalisés en mai, en juin et en juillet 2023 dans une zone d'inventaire qui se limitait aux variantes de tracés étudiées.

Le présent rapport servira de document de référence à la production de l'ÉIE pour tous les aspects liés à l'avifaune exigés dans la directive émise spécifiquement pour le projet. Il contient l'ensemble des données qui permettront d'abord de justifier l'identification des enjeux propres au projet, et par la suite, leur sélection comme composantes valorisées de l'environnement (CVE), si les composantes du milieu d'accueil s'avéraient liées à un enjeu spécifique.

## 1.2 Zones d'étude et d'inventaire

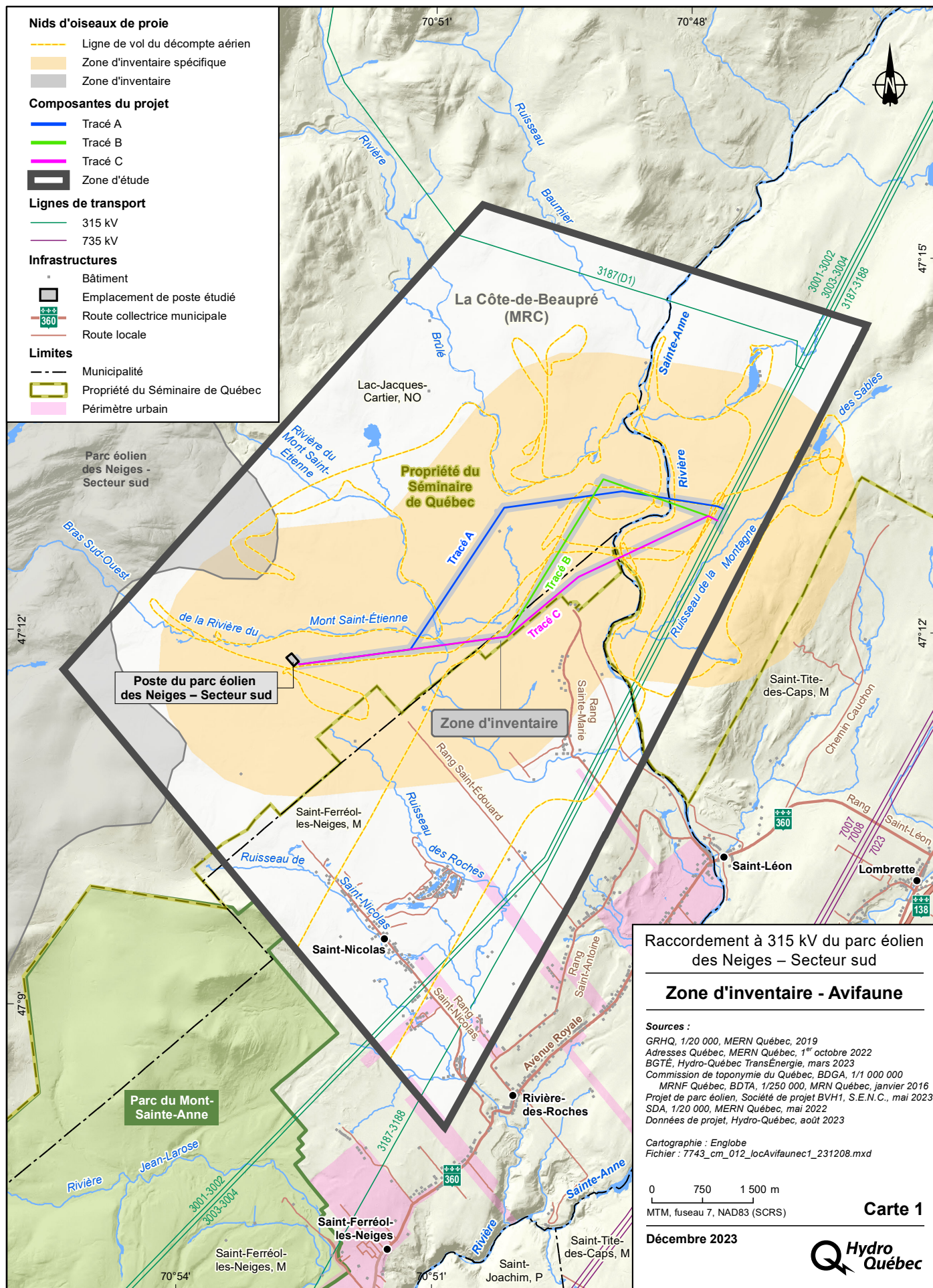
La zone d'étude délimitée pour le projet couvre une superficie de 80,8 km<sup>2</sup>, laquelle se trouve sur le territoire de la municipalité régionale de comté (MRC) de La Côte-de-Beaupré, dans la région administrative de la Capitale-Nationale (carte 1). Elle recoupe en grande partie des terres privées appartenant à la Seigneurie de Beaupré (communément appelées les terres du Séminaire). Plusieurs chemins forestiers traversent la zone d'étude. La zone d'étude se situe à l'intérieur du bassin versant de la rivière Sainte-Anne.

Selon les données disponibles, la zone d'étude offre huit principaux types d'habitats, à savoir :

- des peuplements boisés terrestres, surtout mixtes, qui occupent la majorité de la zone d'étude. Les principales essences forestières recensées sont le sapin baumier, le bouleau jaune et le bouleau à papier. Plusieurs boisés se trouvant dans la portion nord de la zone d'étude, soit sur les terres du Séminaire, ont subi des coupes forestières (avec protection de la régénération, partielle ou totale) ;
- des cours d'eau, dont les principaux sont la rivière Sainte-Anne, la rivière du Mont Saint-Étienne, la rivière des Roches, la rivière Brûlé, le ruisseau Baumier, le ruisseau de la Montagne des Sables et le ruisseau de Saint-Nicolas. Plusieurs cours d'eau intermittents sillonnent également la zone d'étude ;
- des marécages, qui représentent le type de milieu humide le plus représenté dans la zone d'étude. Bordant des cours d'eau ou isolés, ces marécages sont principalement dominés par l'aulne rugueux ;
- des tourbières ouvertes ombrotrophes, qui se concentrent dans des dépressions topographiques de la zone d'étude. Elles sont dominées par les éricacées (cassandre caliculé, andromède glauque et kalmia à feuilles d'andromède) ;
- des tourbières boisées minérotrophes dominées par l'épinette noire, le sapin baumier, le némopanthé mucroné et l'aulne rugueux ;
- quelques marais et prairies humides, qui sont la plupart associés à des cours d'eau ;
- quelques étangs et eaux peu profondes, qui se trouvent, pour la grande majorité, près de plans d'eau ou de cours d'eau ;
- quelques terres agricoles, répertoriées dans la partie sud-ouest de la zone d'étude, lesquelles correspondent à des terres privées cultivées.

Pour préciser les efforts au terrain, une zone d'inventaire a été définie. Cette dernière correspond essentiellement à un polygone d'une largeur de 100 m centré sur chacune des variantes de tracés à l'étude pour le projet de raccordement (carte 1). Au nord-est de la zone d'inventaire, cette dernière est élargie pour inclure l'espace séparant deux des trois variantes de tracés étudiées. La largeur de la zone d'inventaire atteint ainsi près de 365 m à cet endroit. À certains endroits, la zone d'inventaire a aussi été élargie pour inclure la totalité de certains milieux humides dont la limite validée au terrain excédait le polygone de 100 m. Par ailleurs, une zone spécifique à l'inventaire des nids d'oiseaux de proie a été considérée (carte 1 et section 2.3.1). Elle englobe une zone de 2 km autour des variantes de tracés étudiées.











## 2 Approche méthodologique

### 2.1 Objectifs

Le principal objectif de cette étude est de documenter la présence de l'avifaune dans la zone d'étude et de décrire les caractéristiques de cette composante. Cette étude a également comme objectif secondaire de préciser la présence des oiseaux dans la zone d'inventaire, et plus particulièrement, de vérifier la présence d'espèces aviaires à statut particulier.

### 2.2 Généralités

La description de l'avifaune susceptible d'être observée dans la zone d'étude est en grande partie basée sur la revue des données existantes ayant été obtenues d'Hydro-Québec. Sans s'y limiter, les principales sources consultées pour documenter le portrait de l'avifaune de la zone d'étude sont les suivantes :

- La banque de données de l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional (AONQ, 2023). La zone d'étude recoupe quatre parcelles de 10 km de côté (parcelles 19CN52, 19CN53, 19CN62 et 19CN63) ayant servi pour les travaux de l'AONQ (Robert et coll., 2019). Il est à noter que les observations colligées dans cette banque de données ne concernent que les oiseaux nicheurs (111 espèces pour les quatre parcelles combinées) ;
- La banque de données eBird (2023), laquelle intègre depuis 2014 les données de la banque de données de l'Étude des populations d'oiseaux du Québec (ÉPOQ). Au total, 28 rapports d'observation provenant de huit endroits dans la zone d'étude ont été téléversés dans la banque de données eBird entre juin 2013 et juillet 2021. Ces rapports d'observation se répartissent de la manière suivante : 6 ont été soumis en hiver, 1 en période de migration printanière, 17 en période de nidification et 4 en période de migration automnale ;
- La banque de données du programme de suivi des populations d'oiseaux en péril du Québec (banque SOS-POP [2023]), laquelle contient six occurrences comprises dans la zone d'étude ;

- La banque de données du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ, 2023), dans laquelle aucune occurrence ne touche à la zone d'étude ;
- Les données sur l'avifaune provenant de l'ÉIE du projet de parc éolien des Neiges - Secteur sud (Société de projet BVH1, 2022). Des inventaires ont été réalisés en 2021 en période de nidification et lors des migrations automnales et printanières dans une zone située à environ 15 km au sud-ouest de la zone d'étude du présent projet. Au total, 101 espèces d'oiseaux ont été recensées lors de ces inventaires.

Le potentiel de présence des espèces d'oiseaux à statut particulier (EMVS) a été évalué et a fait l'objet d'un rapport distinct (Englobe, 2023a). Cette évaluation a tenu compte des occurrences des EMVS rapportées dans les différentes bases de données précitées et des habitats présents dans la zone d'étude. Cette évaluation a servi à planifier les inventaires spécifiques à certaines espèces à statut particulier dans la zone d'inventaire. À cet égard, puisqu'aucun habitat potentiel de reproduction n'était présent dans la zone d'étude pour la grive de Bicknell, aucun inventaire spécifique à cette espèce n'a été mené dans le contexte du projet en accord avec le MELCCFP.

En plus de la consultation de la documentation existante, une photo-interprétation de la zone d'étude a été réalisée à partir de l'imagerie disponible en ligne (Google Earth et service d'imagerie du gouvernement du Québec). Cette photo-interprétation a notamment permis de préciser ou de valider les données relatives aux milieux humides et aux cours d'eau, ce qui a facilité la planification des inventaires de l'avifaune.

La description de l'avifaune a été complétée par des inventaires spécifiques réalisés à l'été 2023 dans la zone d'inventaire (annexe A). Ces inventaires au sol et aérien ont ciblé les oiseaux de proie, les oiseaux forestiers, le grand pic et les engoulevents. La présence fortuite d'autres espèces d'oiseaux a également été notée lors des autres visites de terrain réalisées dans le contexte du projet.

Il est à noter que les codes de nidification utilisés sont ceux de l'AONQ (annexe B) et que les données extraites des bases de données consultées sont disponibles aux annexes C, D et E. Quant à l'annexe F, elle présente les données brutes des inventaires réalisés dans la zone d'inventaire en 2023. Enfin, l'annexe G regroupe dans un seul tableau toutes les espèces d'oiseaux observées dans la zone d'étude ou à proximité (données existantes) et celles observées dans la zone d'inventaire pour la présente étude (133 espèces). Le lecteur pourra s'y référer pour la liste des noms scientifiques des espèces d'oiseaux présentées dans les résultats.

## 2.3 Campagnes d'inventaires ciblés

En tenant compte du potentiel de présence d'espèces à statut particulier dans la zone d'inventaire (Englobe, 2023a), les inventaires spécifiques concernant les oiseaux ont ciblé les oiseaux de proie, les oiseaux forestiers, le grand pic et les engoulevents.

### 2.3.1 Oiseaux de proie

Un décompte aérien des nids d'oiseaux de proie a été réalisé dans un rayon de 2 km autour des variantes de tracés de la ligne de raccordement le 23 mai 2023 (carte 1). Pour l'occasion, un hélicoptère (modèle AS 350D2 du manufacturier Eurocopter) a été nolisé par Hydro-Québec. Lors de l'inventaire, en plus du pilote, deux observateurs étaient présents dans l'appareil pour identifier les nids ou les indices indiquant leur présence. La durée de vol dans la zone d'inventaire propre à cet inventaire a été d'environ 2 h. Les conditions de vol et la visibilité étaient excellentes à ce moment.

Sans s'y limiter, les espèces visées par cet inventaire sont l'aigle royal, le faucon pèlerin et le pygargue à tête blanche. Au préalable, une identification des habitats potentiels pour la nidification de ces espèces a été effectuée à l'aide de la photo-interprétation réalisée. Cet exercice a permis de constater qu'aucune falaise verticale (70 % et plus) n'était présente dans la zone à couvrir. Les

escarpements de moindre envergure, les berges de la rivière Sainte-Anne et l'emprise de la ligne de pylônes à 315 kV existante ont été identifiés comme les secteurs prioritaires à survoler (photos 1 à 3).

En présence d'un nid de rapace, son positionnement (à l'aide d'un GPS), son état, la nature et l'état de son support, son contenu, son orientation, la présence de surplomb (sur les falaises) et sa hauteur ont été notés. Pour ce faire, la terminologie de Steenhof (1987) relative aux sites de nidification et à leur utilisation a été utilisée.

Lors de l'inventaire, tous les oiseaux de proie observés ont été dénombrés par espèce et par sexe (mâle, femelle, juvénile ou indéterminé). Il en est de même pour les oiseaux aquatiques, et ce, bien que l'inventaire ne ciblait pas spécifiquement ce groupe d'oiseaux.



**Photo 1 : Vue de la rivière Sainte-Anne à l'extrémité nord de la zone d'inventaire des nids d'oiseaux de proie, vue vers l'amont (23 mai 2023)**



**Photo 2 : Vue générale du relief de la zone d'inventaire à partir du site du poste projeté, vue vers l'est (23 mai 2023)**



Photo 3 : Ligne de pylônes à 315 kV existante près du point de raccordement avec les variantes de tracés étudiées, vue vers le nord (23 mai 2023)

## 2.3.2 Oiseaux forestiers

Un inventaire d'oiseaux forestiers a été réalisé dans la zone d'inventaire lors de la période de nidification. Au total, 38 stations d'écoute ont été positionnées à intervalle plus ou moins régulier dans les quatre grands groupes d'habitats forestiers présents dans la zone d'inventaire de manière à la couvrir dans son entièreté. Les stations d'écoute ont été distancées d'au moins 250 m pour s'assurer de l'indépendance de chacune d'entre elles (Ralph et coll., 1995), sauf si un habitat potentiel pour une espèce à statut particulier était identifié au terrain. C'est notamment le cas pour les stations d'écoute O-30, O-36 et O-37, situées à moins de 250 m de leurs voisines, car elles se trouvaient dans des habitats propices pour le pioui de l'Est. En plus de considérer les habitats pouvant accueillir des espèces à statut particulier, un effort a été fait pour respecter la représentativité des habitats présents (tableau 1 ; annexe A).

Tableau 1 : Répartition des stations d'écoute dans les habitats forestiers de la zone d'inventaire

Habitat forestier (humide ou non)	Station d'écoute	
	Nombre	Proportion (%)
Forêt mixte	15	39
Coupe forestière et écotone	11	29
Forêt résineuse	8	21
Forêt feuillue	4	11
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>100</b>

Les dénombrements d'oiseaux forestiers ont eu lieu entre le 12 et le 16 juin ainsi que le 27 juin 2023. Ils ont commencé peu après le lever du soleil pour se terminer en avant-midi, soit lorsque les oiseaux chanteurs étaient encore actifs (dans l'intervalle compris entre 5 h 20 et 9 h 55). La technique du dénombrement à rayon limité (DRL ; Bibby et coll., 2000) a été utilisée. Chaque station d'écoute a pris la forme d'un cercle à rayon fixe de 50 m. Tous les oiseaux vus ou entendus dans les rayons d'écoute ont été dénombrés pendant 10 minutes. À ces mentions se sont ajoutés tous les oiseaux vus ou entendus en dehors des rayons d'écoute (méthode par indices ponctuels d'abondance [IPA] ; Blondel et coll., 1981). Des jumelles ont été utilisées pour identifier visuellement certains individus.

Les observations d'oiseaux ont été notées par espèce et par sexe (mâle [chanteur ou non], femelle, juvénile ou indéterminé). Pour chaque observation, les comportements de nidification utilisés lors des travaux de l'AONQ (Robert et coll., 2019) ont été notés. Ces comportements permettent de classer les oiseaux comme non nicheurs, nicheurs possibles, nicheurs probables ou nicheurs confirmés (annexe B).

Indépendamment des stations d'écoute, le cas échéant, toutes les observations d'espèces à statut particulier ont été notées. Pour ces dernières, des repasses de chant ont été effectuées pour la paruline du Canada, le moucherolle à côtés olive et le pioui de l'Est dans les habitats qui leur semblaient propices. Rappelons que ces trois espèces d'oiseaux chanteurs avaient un quelconque potentiel de se trouver dans la zone d'étude (Englobe, 2023a).

Les individus dénombrés ont été convertis en équivalents-couples nicheurs en s'inspirant de la codification de Blondel et coll. (1981). À titre d'exemple, un mâle chanteur, deux membres d'un couple observés ensemble, un ou des individus transportant de la nourriture, un pic tambourinant et une nichée ont été considérés comme étant un équivalent-couple (1,0), alors qu'un individu adulte silencieux ou émettant un cri autre qu'un cri d'alarme a été considéré comme étant un demi-équivalent-couple (0,5). Les individus observés au vol au-dessus des stations n'ont pas été considérés dans le calcul des équivalents-couples.

La nomenclature utilisée correspond à celle de l'American Ornithological Society (AOS), qui inclut les dernières modifications apportées le 3 août 2022 (Chesser et coll., 2022).

L'analyse des données a été réalisée afin de discuter des paramètres suivants :

- La richesse spécifique (données de l'IPA) ;
- Le nombre moyen de couples nicheurs par station (données de l'IPA) ;
- La répartition des oiseaux dans les différents habitats de la zone d'inventaire (données du DRL) ;
- La densité de couples nicheurs (couples/ha) (données du DRL).

### 2.3.2.1 Grand pic

Un inventaire des cavités du grand pic a été réalisé dans des peuplements forestiers jugés moyennement ou fortement propices à leur présence sur la base de certaines caractéristiques de la carte écoforestière (peuplements âgés dominés par le peuplier faux-tremble). Le choix des peuplements a été fait par Hydro-Québec préalablement à l'inventaire. Ainsi, 15 polygones de peuplements coupés à la zone d'inventaire et totalisant 9,6 ha ont été sélectionnés (annexe A).

L'inventaire des cavités du grand pic a été réalisé au même moment que l'inventaire des oiseaux forestiers (en juin), soit à l'intérieur de la période de nidification de l'espèce (du début avril au début août). Les habitats potentiels prédéterminés ont été inspectés au droit de virées espacées d'environ 10 m. Les cavités du grand pic ont été identifiées à l'aide des indications décrites dans le *Guide d'identification des cavités du grand pic* d'Environnement et Changement climatique Canada (ECCC, 2022). Une attention particulière a été portée aux arbres au diamètre à hauteur de poitrine (DHP) de 40 cm ou plus, car ils sont les plus susceptibles d'être utilisés pour la nidification.

Si des arbres contenant des cavités associées au grand pic étaient répertoriés, ils ont été localisés (GPS de précision submétrique), marqués (ruban forestier) et décrits (espèce, hauteur, DHP [cm] et indices de nidification [présence d'adultes ou de jeunes, copeaux de bois au pied de l'arbre]). Des données ont également été prises pour chacune des cavités présentes (hauteur [m], diamètre [cm], texture des bords [lisse ou rugueuse], forme [ronde, ovale, irrégulière ou en forme de larme] et profondeur estimée [cm]). Des photographies ont aussi été prises.

### 2.3.2.2 Engoulevents

Un inventaire spécifique de l'engoulevent d'Amérique et de l'engoulevent bois-pourri a été réalisé le long des chemins forestiers présents dans la zone d'inventaire en conformité avec le *Protocole*



*canadien d'inventaire des engoulevants* (Knight et coll., 2018). Selon ce protocole, ce type d'inventaire doit idéalement se tenir entre le 15 juin et le 15 juillet, pendant les nuits claires et lorsque la lune est au moins à moitié pleine. Les séances d'écoute doivent débuter 30 minutes avant le coucher du soleil. Il est également suggéré de réaliser ce type inventaire dans un intervalle ne dépassant pas 4 heures après le coucher du soleil, en l'absence de vents et de précipitations (Knight et coll., 2018 ; Hannah, 2021).

L'inventaire des engoulevants a eu lieu le 3 juillet 2023 un soir de pleine lune (Espace pour la vie Montréal, 2023) sous d'excellentes conditions météorologiques (tableau 2). À ce moment, le soleil s'est couché à 20 h 40 (Sunrise and sunset, 2023). L'inventaire s'est fait à partir de quatre stations d'observation positionnées à proximité des habitats ouverts ou à large portée visuelle (annexe A ; photo 4).

Concernant l'engoulevant d'Amérique, les observations ont été consignées lors d'une période d'observation de 10 minutes en notant l'heure, le nombre d'individus, la distance de l'observation et le type d'observation (visuelle, vrombissement fait par les ailes, cri) (Knight et coll., 2018). Pour l'engoulevant bois-pourri, une espèce au comportement cryptique, des repasses de chant ont été diffusées à chacune des stations pour améliorer les chances de détecter sa présence.

**Tableau 2 : Conditions observées lors de l'inventaire des engoulevants réalisé le 3 juillet 2023**

Station	Habitat	Heure de début de l'inventaire	Vent	Couvert nuageux (%)	Bruit ambiant	Précipitations (mm)	Température (°C)
E1	Banc d'emprunt et forêt mixte	20 h 15	Calme à nul	25-50	Aucun	Aucune	19
E2	Coupe	20 h 36	Calme à nul	< 25	Aucun	Aucune	19
E3	Forêt mixte	20 h 57	Calme à nul	< 25	Aucun	Aucune	18
E4	Forêt mixte	21 h 16	Calme à nul	< 25	Léger	Aucune	17



**Photo 4 : Station d'inventaire des engoulevants E4, vue vers le nord (23 mai 2023)**



## 3 Oiseaux de proie

### 3.1 Généralités

Selon les données consultées (Société de projet BVH1, 2022 ; eBird, 2023 ; AONQ, 2023 ; CDPNQ, 2023), 15 espèces de rapaces diurnes et trois espèces de strigidés ont été observées dans la zone d'étude ou à proximité de celle-ci (tableau 3). La nidification a été confirmée pour le faucon émerillon et le hibou moyen-duc lors des travaux de l'AONQ. Pour la buse à queue rousse, la crécerelle d'Amérique, la petite buse et la petite nyctale, la nidification est jugée probable, alors qu'elle est possible pour le busard des marais, le grand-duc d'Amérique et l'urubu à tête rouge. Des 18 espèces d'oiseaux de proie les plus susceptibles de fréquenter la zone d'étude, seuls l'aigle royal et le pygargue à tête blanche ont un statut de protection au Québec (voir le chapitre 6). En fonction des aires de répartition géographique des oiseaux de proie au Québec, il pourrait aussi être possible d'y observer quatre autres espèces à un moment ou l'autre de l'année, à savoir la chouette épervière, la chouette lapone, la chouette rayée et la nyctale de Tengmalm (Robert et coll., 2019).

La zone d'étude est majoritairement forestière (69 %) et surtout propice aux rapaces forestiers comme la petite buse, l'épervier brun et la plupart des hiboux. Composant la majorité des milieux ouverts de la zone d'étude, les coupes forestières (19 %) pourraient être utilisées par les rapaces pour la chasse. C'est notamment le cas de la crécerelle d'Amérique et du busard des marais, qui sont plus intimement associés à ces milieux.

**Tableau 3 : Espèces d'oiseaux de proie susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ou à proximité selon les données existantes consultées**

Espèce	Catégorie	Présence potentielle dans la zone d'étude				Indice de nidification maximal
		Migration printanière	Migration automnale	Nidification	Non déterminée	
Aigle royal	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	–	–
Autour des palombes	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	–	–
Balbusard pêcheur	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	–	–
Busard des marais	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	Possible
Buse à épauettes	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	–	–	–	–
Buse à queue rousse	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	Probable
Buse pattue	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	–	–	–	–
Crécerelle d'Amérique	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>3</sup>	–	Probable
Épervier brun	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	–	–
Épervier de Cooper	Rapace diurne	–	–	–	Oui <sup>1</sup>	–
Faucon émerillon	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>3</sup>	–	Confirmée
Faucon pèlerin	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	–	Oui <sup>1</sup>	–	–
Grand-duc d'Amérique	Strigidé	–	–	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1</sup>	Possible
Hibou moyen-duc	Strigidé	–	–	Oui <sup>3</sup>	–	Confirmée
Petite buse	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>2,3</sup>	–	Probable
Petite nyctale	Strigidé	–	–	Oui <sup>3</sup>	–	Probable
Pygargue à tête blanche	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	–	–	–
Urubu à tête rouge	Rapace diurne	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	Possible

<sup>1</sup> Société de projet BVH1 (2022)

<sup>2</sup> eBird (2023)

<sup>3</sup> Atlas des oiseaux nicheurs du Québec (AONQ, 2023)

## 3.2 Inventaire aérien en 2023

Aucun nid d'oiseaux de proie n'a été observé lors du survol en hélicoptère réalisé le 23 mai 2023 dans la zone d'inventaire et dans un rayon de 2 km autour de cette dernière. Aucune falaise verticale propice pour la nidification de l'aigle royal ou du faucon pèlerin n'y est présente et aucun arbre supportant un nid de pygargue à tête blanche ou de balbusard pêcheur n'a été aperçu. Le résultat obtenu en 2023 est d'ailleurs identique à celui obtenu en 2021 lors d'un survol réalisé pour le projet du parc éolien (Société de projet BVH1, 2022). En effet, aucun nid d'oiseaux de proie n'avait été répertorié le long du tronçon de la rivière Sainte-Anne recoupant la zone d'étude.

La zone d'inventaire est susceptible d'être utilisée par les oiseaux de proie pour l'alimentation et la nidification. Lors des inventaires, seule la petite buse a été observée (cinq individus) (tableau 4). Sa nidification n'a toutefois pu être confirmée (nidification possible). À l'instar des autres rapaces forestiers, les nids de la petite buse sont de plus petite taille et plus difficiles à voir.

**Tableau 4 : Dénombrement des oiseaux de proie dans la zone d'inventaire**

Espèce	Type d'inventaire	Dénombrement				Habitat	Indice de nidification maximal
		Mâle	Femelle	Indéterminé	Total		
Petite buse	Aérien	0	0	2	2	Coupe/écotone	Possible
	Au sol	0	0	3	3	Coupe/écotone, forêts mixte et résineuse	
<b>Total</b>	–	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	–	–



# 4

## 4 Oiseaux forestiers

### 4.1 Généralités

Selon la documentation existante (Société de projet BVH1, 2022 ; AONQ, 2023 ; eBird, 2023), 99 espèces d'oiseaux forestiers seraient susceptibles de fréquenter la zone d'étude (tableau 5). Parmi ces espèces, 95 sont considérées comme nicheuses (possibles [18], probables [10] ou confirmées [67]) et 12 possèdent un statut particulier (voir le chapitre 6).

La présence de 73 de ces 99 espèces d'oiseaux a été confirmée lors des inventaires réalisés au printemps, en été et en automne dans le contexte du projet éolien des Neiges - Secteur sud (Société de projet BVH1, 2022). Les données de l'AONQ (2023) et de eBird (2023) contiennent respectivement 91 et 36 espèces (annexes C et D). Aucune espèce additionnelle d'oiseau forestier n'a été observée lors des inventaires réalisés en 2023 dans la zone d'inventaire.

Selon l'AONQ (2023) et la Société de projet BVH1 (2022), ainsi qu'en fonction des habitats présents dans la zone d'étude, les espèces d'oiseaux forestiers nicheurs qui y seraient les plus abondantes sont les suivantes : le bruant à gorge blanche, la grive à dos olive, la paruline à gorge noire, la paruline à tête cendrée, le troglodyte des forêts et le viréo aux yeux rouges. Ces espèces sont communes dans le domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune, qui recoupe la majeure partie de la zone d'étude.

**Tableau 5 : Espèces d'oiseaux forestiers susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ou à proximité selon les données existantes consultées**

Espèce	Présence potentielle dans la zone d'étude					Indice de nidification maximal
	Migration printanière	Migration automnale	Nidification	Hiver	Non déterminée	
Bécasse d'Amérique	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Bec-croisé bifascié	–	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Bec-croisé des sapins	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Bruant à couronne blanche	–	Oui <sup>3</sup>	–	–	–	–
Bruant à gorge blanche	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée

**Tableau 5 : Espèces d'oiseaux forestiers susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ou à proximité selon les données existantes consultées (suite)**

Espèce	Présence potentielle dans la zone d'étude					Indice de nidification maximal
	Migration printanière	Migration automnale	Nidification	Hiver	Non déterminée	
Bruant chanteur	–	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1</sup>	–	–	Confirmée
Bruant de Lincoln	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmé
Bruant des marais	–	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1</sup>	–	–	Confirmée
Bruant des prés	–		Oui <sup>1</sup>	–	–	Probable
Bruant familier	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Bruant fauve	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Cardinal à poitrine rose	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Carouge à épaulettes	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Probable
Chardonneret jaune	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Colibri à gorge rubis	Oui <sup>2</sup>	–	Oui <sup>1,2</sup>	–	–	Probable
Corneille d'Amérique	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	Oui <sup>2</sup>	–	Confirmée
Coulicou à bec noir	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Probable
Engoulevent bois-pourri	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Engoulevent d'Amérique	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Étourneau sansonnet	Oui <sup>2</sup>	Oui <sup>2</sup>	Oui <sup>1,2</sup>	–	–	Confirmée
Geai bleu	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2</sup>	–	–	Probable
Gélinotte huppée	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2</sup>	–	–	Confirmée
Goglu des prés	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Grand corbeau	Oui <sup>2,3</sup>	Oui <sup>2,3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	Oui <sup>2</sup>	–	Confirmée
Grand pic	–	Oui <sup>2</sup>	Oui <sup>1,2</sup>	–	–	Possible
Grimpereau brun	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Grive à dos olive	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Grive de Bicknell	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Grive fauve	–	–	Oui <sup>1,2</sup>	–	–	Possible
Grive solitaire	–	?	Oui <sup>1</sup>	–	–	Probable
Gros-bec errant	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Hirondelle à front blanc	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Confirmée
Hirondelle bicolore	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Hirondelle de rivage	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Confirmée
Hirondelle rustique	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Confirmée
Jaseur d'Amérique	–	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Junco ardoisé	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Martinet ramoneur	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Martin-pêcheur d'Amérique	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1</sup>	–	–	Probable
Merle d'Amérique	–	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Merlebleu de l'Est	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Confirmée
Mésange à tête brune	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	Oui <sup>2</sup>	–	Confirmée
Mésange à tête noire	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	Oui <sup>2</sup>	–	Confirmée
Mésangeai du Canada	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Moineau domestique	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Moqueur chat	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Confirmée
Moucherolle à côtés olive	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible

**Tableau 5 : Espèces d'oiseaux forestiers susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ou à proximité selon les données existantes consultées (suite)**

Espèce	Présence potentielle dans la zone d'étude					Indice de nidification maximal
	Migration printanière	Migration automnale	Nidification	Hiver	Non déterminée	
Moucherolle à ventre jaune	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Moucherolle des aulnes	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Moucherolle tchébec	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline à calotte noire	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline à collier	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline à couronne rousse	–	–	Oui <sup>3</sup>	–	–	Possible
Paruline à croupion jaune	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline à flancs marron	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline à gorge noire	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline à gorge orangée	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline à joues grises	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline à poitrine baie	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline à tête cendrée	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline bleue	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline couronnée	–	–	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline des ruisseaux	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline du Canada	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Probable
Paruline flamboyante	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline jaune	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Paruline masquée	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline noir et blanc	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline obscure	–	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Paruline rayée	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Paruline tigrée	–	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Probable
Paruline triste	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Pic à dos noir	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>3</sup>	–	–	Confirmée
Pic à dos rayé	–	–	Oui <sup>3</sup>	–	–	Confirmée
Pic chevelu	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Pic flamboyant	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Pic maculé	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Confirmée
Pie-grièche boréale	–	–	–	–	Oui <sup>3</sup>	–
Pic mineur	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Pigeon biset	–	–	Oui <sup>1,2</sup>	–	–	Confirmée
Pioui de l'Est	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Piranga écarlate	–	–	–	–	Oui <sup>3</sup>	–
Quiscale bronzé	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Quiscale rouilleux	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Roitelet à couronne dorée	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Roitelet à couronne rubis	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Roselin pourpré	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Sittelle à poitrine blanche	–	Oui <sup>3</sup>	–	–	–	–
Sittelle à poitrine rousse	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	Oui <sup>2</sup>	–	Confirmée

**Tableau 5 : Espèces d'oiseaux forestiers susceptibles de se trouver dans la zone d'étude selon les données existantes consultées (suite)**

Espèce	Présence potentielle dans la zone d'étude					Indice de nidification maximal
	Migration printanière	Migration automnale	Nidification	Hiver	Non déterminée	
Sizerin flammé	–	Oui <sup>3</sup>	–	–	–	–
Tarin des pins	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Tétras du Canada	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	–	–	Confirmée
Tourterelle triste	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Probable
Troglodyte des forêts	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Tyrann huppé	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Vacher à tête brune	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	–	Possible
Viréo à tête bleue	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Viréo aux yeux rouges	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>2,3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée
Viréo de Philadelphie	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	–	Confirmée

<sup>1</sup> AONQ (2023)

<sup>2</sup> eBird (2023)

<sup>3</sup> Société de projet BVH1 (2022)

## 4.2 Inventaire au sol en 2023

Au total, 47 espèces d'oiseaux forestiers ont été identifiées lors des dénombrements (tableau 6 ; annexe F), les cinq plus abondantes étant, avec plus de 25 équivalents-couples dénombrés, le viréo aux yeux rouges, le bruant à gorge blanche, la paruline à gorge noire, la paruline à tête cendrée et le moucherolle tchébec. Ayant été observés sur près de la moitié des points d'écoute retenus pour les travaux du deuxième atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional, le viréo aux yeux rouges et le bruant à gorge blanche font partie des espèces les plus communes du Québec (Robert et coll., 2019).

La nidification a été confirmée pour quatre espèces, soit la paruline couronnée, la gélinotte huppée, le pic maculé et le pic mineur (juvéniles au nid ou ayant récemment quitté le nid) (tableau 6).

À l'intérieur des rayons d'écoute des habitats de la zone d'inventaire (DRL), 22 espèces ont été identifiées dans la forêt mixte, 19 dans les coupes forestières et les écotones, 15 dans la forêt résineuse et 8 dans la forêt feuillue. Quant aux densités de couples nicheurs (équivalents-couples/ha) pour ces quatre types d'habitats, elles s'établissent respectivement à 5,53 (forêt mixte), à 7,59 (coupes et écotones), à 4,43 (forêt résineuse) et à 5,70 (forêt feuillue) (tableaux 7 à 10). En comparaison avec les densités obtenues dans le contexte du projet éolien des Neiges - Secteur sud (Société de projet BVH1, 2022), les densités de couples nicheurs sont plus élevées dans la forêt mixte (3,83) et les peuplements en régénération (5,02), alors qu'elles sont comparables dans la forêt résineuse (4,35). Il est à noter que les forêts feuillues ne faisaient pas partie des habitats inventoriés aux stations d'écoute lors des inventaires antérieurs.

**Tableau 6 : Dénombrement des espèces identifiées à l'intérieur ou en dehors des 38 stations d'écoute (IPA)**

Espèce	Dénombrement					Fréquence du nombre d'équivalent-coupe (38 stations)	Indice de nidification maximal
	Mâle	Femelle	Indéterminé	Juvénile	Équivalent-couple		
Viréo aux yeux rouges	37	–	1	–	38	1,00	Probable
Bruant à gorge blanche	35	–	2	–	36	0,95	Possible
Paruline à gorge noire	33	–	–	–	33	0,87	Possible
Paruline à tête cendrée	33	–	–	–	33	0,87	Possible
Moucherolle tchébec	26	–	1	–	27	0,71	Probable

**Tableau 6 : Dénombrement des espèces identifiées à l'intérieur ou en dehors des 38 stations d'écoute (IPA) (suite)**

Espèce	Dénombrement					Fréquence du nombre d'équivalent-coupe (38 stations)	Indice de nidification maximal
	Mâle	Femelle	Indéterminé	Juvénile	Équivalent-couple		
Grive à dos olive	21	–	1	–	22	0,58	Probable
Paruline couronnée	21	–	1	–	22	0,58	Confirmée
Paruline à gorge orangée	21	–	1	–	21,5	0,57	Possible
Paruline à joues grises	21	–	–	–	21	0,55	Possible
Paruline à flancs marron	17	–	–	–	17	0,45	Possible
Paruline à collier	15	–	–	–	15	0,39	Possible
Paruline triste	14	–	–	–	14	0,37	Possible
Paruline bleue	13	–	–	–	13	0,34	Possible
Roitelet à couronne rubis	13	–	2	–	13	0,34	Possible
Roitelet à couronne dorée	10	–	2	–	12	0,32	Possible
Grive solitaire	10	–	–	–	10	0,26	Possible
Moucherolle des aulnes	10	–	–	–	10	0,26	Possible
Paruline flamboyante	10	–	–	–	10	0,26	Possible
Paruline à croupion jaune	8	–	–	–	8	0,21	Possible
Paruline à poitrine baie	7	–	–	–	7	0,18	Possible
Roselin pourpré	7	–	–	–	7	0,18	Possible
Viréo de Philadelphie	7	–	–	–	7	0,18	Possible
Viréo à tête bleue	6	–	–	–	6	0,16	Possible
Sittelle à poitrine rousse	–	–	5	–	5	0,13	Possible
Troglodyte des forêts	5	–	–	–	5	0,13	Possible
Gélinotte huppée	3	–	1	6	4	0,11	Confirmée
Jaseur d'Amérique	–	–	7	–	3,5	0,09	Possible
Junco ardoisé	3	–	–	–	3	0,08	Possible
Paruline masquée	3	–	–	–	3	0,08	Possible
Pic maculé	–	1	2	–	3	0,08	Confirmée
Pic mineur	–	3	–	–	2,5	0,07	Confirmée
Bruant familier	2	–	–	–	2	0,05	Possible
Grimpereau brun	2	–	–	–	2	0,05	Possible
Mésange à tête noire	–	–	3	–	2	0,05	Possible
Paruline tigrée	2	–	–	–	2	0,05	Possible
Sittelle à poitrine blanche	–	–	2	–	2	0,05	Possible
Petite buse	–	–	3	–	1,5	0,04	Possible
Bruant chanteur	1	–	–	–	1	0,03	Possible
Moucherolle à ventre jaune	1	–	–	–	1	0,03	Possible
Paruline des ruisseaux	1	–	–	–	1	0,03	Possible
Paruline noir et blanc	1	–	–	–	1	0,03	Possible
Pigeon biset	–	–	2	–	1	0,03	Possible
Bécasse d'Amérique	–	–	1	–	0,5	0,03	Possible
Colibri à gorge rubis	–	1	–	–	0,5	0,01	Possible
Geai bleu	–	–	1	–	0,5	0,01	Possible
Tétras du Canada	1	–	–	–	0,5	0,01	Possible
Bihoreau gris	–	–	1	–	0	0,00	–
<b>Total (47 espèces)</b>	<b>420</b>	<b>5</b>	<b>37</b>	<b>7</b>	<b>450</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

Densité calculée pour 4 stations x 0,79 ha (rayon d'écoute de 50 m) = 3,16 ha

**Tableau 7 : Nombre et densité d'équivalents-couples des espèces identifiées dans les 15 stations positionnées dans la forêt mixte (DRL)**

Espèce	Nombre d'équivalents-couples	Densité (équivalents-couples/ha)
Paruline à gorge noire	12	1,01
Roitelet à couronne dorée	7	0,59
Paruline couronnée	6	0,51
Grive à dos olive	4	0,34
Moucherolle tchébec	4	0,34
Paruline à gorge orangée	3,5	0,30
Paruline à croupion jaune	3	0,25
Paruline à tête cendrée	3	0,25
Viréo aux yeux rouges	3	0,25
Grimpereau brun	2	0,17
Grive solitaire	2	0,17
Paruline à collier	2	0,17
Paruline à joues grises	2	0,17
Roselin pourpré	2	0,17
Sittelle à poitrine rousse	2	0,17
Viréo de Philadelphie	2	0,17
Mésange à tête noire	1	0,08
Paruline bleue	1	0,08
Paruline flamboyante	1	0,08
Roitelet à couronne rubis	1	0,08
Sittelle à poitrine blanche	1	0,08
Viréo à tête bleue	1	0,08
<b>Total (22 espèces)</b>	<b>65,5</b>	<b>5,53</b>

Densité calculée pour 15 stations x 0,79 ha (rayon d'écoute de 50 m) = 11,85 ha

**Tableau 8 : Nombre et densité d'équivalents-couples des espèces identifiées dans les 11 stations positionnées dans les coupes forestières et les écotones (DRL)**

Espèce	Nombre d'équivalents-couples	Densité (équivalents-couples/ha)
Bruant à gorge blanche	8	0,92
Paruline à flancs marron	7	0,81
Grive à dos olive	6	0,69
Moucherolle des aulnaies	5	0,58
Moucherolle tchébec	5	0,58
Paruline à tête cendrée	5	0,58
Paruline à collier	4	0,46
Paruline à joues grises	4	0,46
Paruline triste	4	0,46
Paruline à gorge orangée	3	0,35
Viréo aux yeux rouges	3	0,35
Paruline à poitrine baie	2	0,23
Paruline flamboyante	2	0,23
Paruline masquée	2	0,23
Roitelet à couronne rubis	2	0,23
Bruant chanteur	1	0,12
Paruline à gorge noire	1	0,12
Paruline tigrée	1	0,12
Roitelet à couronne dorée	1	0,12
<b>Total (19 espèces)</b>	<b>66</b>	<b>7,59</b>

Densité calculée pour 11 stations x 0,79 ha (rayon d'écoute de 50 m) = 8,69 ha

**Tableau 9 : Nombre et densité d'équivalents-couples des espèces identifiées dans les huit stations positionnées dans la forêt résineuse (DRL)**

Espèce	Nombre d'équivalents-couples	Densité (équivalents-couples/ha)
Paruline à gorge orangée	7	1,11
Roitelet à couronne dorée	4	0,63
Paruline à gorge noire	2	0,32
Paruline à joues grises	2	0,32
Paruline à poitrine baie	2	0,32
Paruline à tête cendrée	2	0,32
Bruant à gorge blanche	1	0,16
Moucherolle tchébec	1	0,16
Paruline à croupion jaune	1	0,16
Paruline à flancs marron	1	0,16
Paruline couronnée	1	0,16
Paruline flamboyante	1	0,16
Roitelet à couronne rubis	1	0,16
Sittelle à poitrine rousse	1	0,16
Viréo aux yeux rouges	1	0,16
<b>Total (15 espèces)</b>	<b>28</b>	<b>4,43</b>

Densité calculée pour 8 stations x 0,79 ha (rayon d'écoute de 50 m) = 6,32 ha



**Tableau 10 : Nombre et densité d'équivalents-couples des espèces identifiées dans les quatre stations positionnées dans la forêt feuillue (DRL)**

Espèce	Nombre d'équivalents-couples	Densité (équivalents-couples/ha)
Moucherolle tchébec	4	1,27
Paruline bleue	3	0,95
Paruline couronnée	3	0,95
Viréo aux yeux rouges	3	0,95
Paruline à gorge noire	2	0,63
Grive solitaire	1	0,32
Paruline à tête cendrée	1	0,32
Pic maculé	1	0,32
<b>Total (8 espèces)</b>	<b>18</b>	<b>5,70</b>

Densité calculée pour 4 stations x 0,79 ha (rayon d'écoute de 50 m) = 3,16 ha

## 4.2.1 Grand pic

Bien qu'un effort considérable ait été consenti dans les habitats identifiés comme étant favorables à la présence du grand pic, aucune cavité de nidification de cette espèce n'a été observée dans la zone d'inventaire en juillet 2023. Néanmoins, la nidification a été confirmée à trois endroits pour le pic mineur ou le pic maculé dans les habitats ciblés ou à proximité (photo 5). Des cavités d'alimentation, probablement associées à ces espèces, ont aussi été observées (tableau 11 ; annexe A).

L'absence de cavités du grand pic dans la zone d'inventaire s'ajoute au fait que l'espèce n'a pas été aperçue ni entendue lors des inventaires réalisés en 2023 (tableau 6). Des occurrences ont toutefois été rapportées ailleurs dans la zone d'étude en 2019 et en 2021 (portion centre-est de la zone d'étude selon eBird et nidification possible dans l'une des quatre parcelles touchant la zone d'étude selon l'AONQ). Il est donc raisonnable de dire que le grand pic ne serait généralement pas abondant dans la zone d'étude.



**Photo 5 : Chicot de peuplier faux-tremble utilisé par le pic mineur pour la nidification (cavité du centre) dans le polygone 23962 (3 juillet 2023)**



**Tableau 11 : Observations notées dans les habitats potentiels prédéterminés pour l'inventaire des cavités du grand pic**

Identifiant du polygone <sup>1</sup>	Superficie dans la zone d'inventaire (ha)	Qualité d'habitat théorique	Qualité d'habitat observée sur le terrain	Utilisation par les pics
19494	0,19	Moyenne à forte	Moyenne (polygone traversé par un chemin)	–
19519 21445 (en deux parties)	0,55 1,69	Moyenne à forte	Moyenne (polygone traversé par un chemin, arbres généralement à faible DHP [ $\leq 25$ cm])	–
20846 22322 23574	1,14 0,44 0,47	Moyenne à forte	Moyenne à forte	– Cavité (10) d'alimentation dans un chicot
21355 (en deux parties)	0,27	Moyenne à forte	Nulle (polygone traversé par un chemin, coupe totale ou arbres à faible DPH [ $\leq 25$ cm])	–
21425 (en deux parties)	0,81	Forte	Moyenne (polygone traversé par un chemin et une rivière)	–
21778	0,12	Moyenne à forte	Nulle (polygone traversé par un chemin et coupe totale)	–
22182 22161	0,63 0,01	Moyenne à forte	Moyenne à forte	– Cavité (1) de nidification confirmée du pic maculé à 60 m de l'extrémité ouest du polygone. – Nid (1) du pic mineur (oisillons entendus ; cavité non trouvée) à 280 m de l'extrémité est du polygone. – Cavités (6 et 9) d'alimentation dans deux chicots.
22677	0,63	Moyenne à forte	Moyenne à forte	–
23578	0,92	Moyenne à forte	Faible (polygone en partie dans une coupe partielle)	–
23780	0,99	Forte	Moyenne (coupe partielle)	– Cavité (1) d'alimentation dans un chicot
23962	0,76	Moyenne à forte	Moyenne (polygone traversé par un chemin, faible superficie)	– Cavité (1) de nidification confirmée du pic mineur
<b>Total</b>	<b>9,62</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

<sup>1</sup> Les polygones contigus sont inscrits sur une seule ligne du tableau.

## 4.2.2 Engoulevents

Le relevé réalisé le 3 juillet 2023 n'a pas permis d'observer d'engoulevents dans la zone d'inventaire, et ce, bien que les stations étaient positionnées dans des habitats favorables et que les conditions météorologiques étaient excellentes (tableau 2).

Il est toutefois à noter que l'absence d'observations d'individus d'engoulevent d'Amérique lors du relevé de 2023 ne signifie pas pour autant qu'il est absent de la zone d'inventaire. En effet, le potentiel de présence de l'engoulevent d'Amérique a été jugé élevé dans la zone d'inventaire en raison d'occurrences rapportées à proximité ou ailleurs dans la zone d'étude (Englobe, 2023a). Par ailleurs, il peut s'avérer difficile de confirmer la nidification de l'espèce, car les observations d'engoulevent d'Amérique en vol au crépuscule sont souvent associées à des individus en quête alimentaire qui peuvent parcourir de vastes territoires à cette fin. Les domaines vitaux de l'espèce peuvent comprendre des aires d'alimentation et de repos distantes de plus de 6 km (Fisher et coll., 2004 ; Ng, J. W., 2009). Les œufs sont pondus directement sur le sol, parfois dans une petite dépression naturelle ou aménagée de façon rudimentaire dans le sable, le gravier ou le roc. L'espèce peut aussi nicher sur les toits (Gauthier et Aubry, 1995). Des endroits propices ponctuels et localisés pour la nidification de l'espèce pourraient être présents dans la zone d'inventaire (surfaces graveleuses, sableuses ou rocheuses).

Concernant l'engoulevent bois-pourri, son potentiel de présence en période de nidification serait moyen dans la zone d'étude, puisque peu d'observations de l'espèce sont répertoriées à cette latitude (Englobe, 2023a). Bien que sa nidification soit possible (tableau 5) dans la zone d'étude, l'espèce n'a pas été observée lors des inventaires réalisés en juillet 2023 (tableau 6).



# 5 Oiseaux aquatiques

## 5.1 Généralités

Au total, 14 espèces d’oiseaux aquatiques, incluant la sauvagine, les limicoles et les échassiers, ont été observées dans la zone d’étude ou à proximité selon la documentation existante (tableau 12). La nidification a été confirmée pour trois espèces, soit le canard colvert, le canard noir et le plongeon huard, alors qu’elle a été jugée possible pour la grande majorité des autres espèces. De ces espèces, aucune n’affiche un statut de protection au Québec ou au Canada.

Les principaux cours d’eau ou plans d’eau de la zone d’étude propices aux oiseaux aquatiques sont la rivière Sainte-Anne, la rivière du Mont Saint-Étienne, la rivière Brûlé et les trois étendues d’eau formant les lacs des Trois Castors. La superficie couverte par les étendues d’eau libre ne représente toutefois que 1,3 % de sa superficie (Englobe, 2023b).

**Tableau 12 : Espèces d’oiseaux aquatiques susceptibles de se trouver dans la zone d’étude ou à proximité selon les données existantes consultées**

Espèce	Catégorie	Potentiel de présence				Indice de nidification maximal
		Migration printanière	Migration automnale	Nidification	Non déterminé	
Bernache du Canada	Sauvagine	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>2</sup>	–	–
Canard branchu	Sauvagine	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	Possible
Canard colvert	Sauvagine	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	Confirmée
Canard noir	Sauvagine	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	Confirmée
Chevalier grivelé	Oiseau aquatique et de rivage	–	–	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	Possible
Chevalier solitaire	Oiseau aquatique et de rivage	–	Oui <sup>3</sup>	–	–	–
Fuligule à collier	Sauvagine	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	Probable
Garrot à œil d’or	Sauvagine	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	Possible

**Tableau 12 : Espèces d'oiseaux aquatiques susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ou à proximité selon les données existantes consultées (suite)**

Espèce	Catégorie	Potentiel de présence				Indice de nidification maximal
		Migration printanière	Migration automnale	Nidification	Non déterminé	
Grand harle	Sauvagine	–	–	Oui <sup>1,2</sup>	Oui <sup>3</sup>	Possible
Grand héron	Oiseau aquatique et de rivage	–	–	Oui <sup>1,2,3</sup>	–	Possible
Harle couronné	Sauvagine	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	Possible
Oie des neiges	Sauvagine	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	–	–	–
Plongeon huard	Oiseau aquatique et de rivage	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	–	Confirmée
Pluvier kildir	Oiseau aquatique et de rivage	–	–	Oui <sup>1</sup>	–	Possible

<sup>1</sup> AONQ (2023)

<sup>2</sup> eBird (2023)

<sup>3</sup> Société de projet BVH1 (2022)

## 5.2 Inventaire aérien en 2023

Lors de l'inventaire aérien du 23 mai 2023 visant les nids d'oiseaux de proie, six espèces d'oiseaux associées au milieu aquatique ont été observées dans la zone d'étude, à savoir dans de petits plans d'eau sans nom ou la rivière Sainte-Anne. Il s'agit du canard colvert, du chevalier grivelé, du cormoran à aigrettes, du fuligule à collier, du grand harle et du petit fuligule (tableau 13). À ces espèces s'ajoute le bihoreau gris, qui a été observé dans un cours d'eau lors d'un dénombrement aux stations d'écoute des oiseaux forestiers. Selon ce qui a été observé, cette espèce, tout comme le cormoran à aigrettes, ne nicherait pas dans la zone d'inventaire (tableau 13). Il est à noter que selon les données consultées, ces deux espèces n'avaient pas été identifiées dans la zone d'étude ni à proximité de celle-ci à ce jour (tableau 12).

**Tableau 13 : Dénombrement des oiseaux aquatiques dans la zone d'inventaire**

Espèce	Type d'inventaire	Dénombrement				Habitat	Indice de nidification maximal
		Mâle	Femelle	Indéterminé	Total		
Bihoreau gris	Au sol	–	–	1	1	Cours d'eau	–
Canard colvert	Aérien	2	–	–	2	Plan d'eau	Possible
Chevalier grivelé	Aérien	–	–	3	3	Plan d'eau et rivière Sainte-Anne	Possible
Cormoran à aigrettes	Aérien	–	–	1	1	Plan d'eau	–
Fuligule à collier	Aérien	4	3	–	7	Plan d'eau	Possible
Grand harle	Aérien	–	3	–	3	Plan d'eau et rivière Sainte-Anne	Possible
Petit fuligule (ou fuligule milouinan)	Aérien	2	–	–	2	Plan d'eau	Possible
<b>Total</b>	–	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	–	–



## 6 Oiseaux à statut particulier

Selon les données existantes, 14 espèces d'oiseaux à statut particulier ont été observées à un moment ou l'autre de l'année dans la zone d'étude ou à proximité (tableau 14). L'analyse du potentiel de présence des espèces à statut particulier ciblant plus précisément la zone d'étude (Englobe, 2023a) a permis de réduire le nombre à 13 espèces ayant un potentiel non négligeable de la fréquenter en période de reproduction (tableau 15).

Les espèces qui ont un potentiel élevé de présence en période de reproduction dans la zone d'étude sont l'engoulevent d'Amérique et la paruline du Canada, comme en témoignent les occurrences rapportées pendant la période estivale de 2007 à 2013 (deux occurrences pour l'engoulevent d'Amérique et quatre occurrences pour la paruline du Canada) (SOS-POP, 2023 ; annexe E). En dehors de la période de reproduction, les espèces à statut particulier les plus susceptibles d'être observées dans la zone d'étude sont le gros-bec errant (migration et hivernage), le pygargue à tête blanche (migration) et le quiscal rouilleux (migration) (tableau 15).

Il est à noter qu'aucune espèce d'oiseau à statut particulier n'a été observée dans la zone d'inventaire en 2023. Dans une certaine mesure, l'engoulevent d'Amérique et la paruline du Canada pourraient néanmoins y nicher. Bien que des endroits propices ponctuels et localisés pour la nidification de l'engoulevent d'Amérique puisse être présents dans la zone d'inventaire (surfaces graveleuses, sableuses ou rocheuses), il est difficile au terrain de préciser ces endroits (section 4.2.2.). Quant à la paruline du Canada, il est permis de croire qu'elle puisse nicher dans certains secteurs, car elle recherche des peuplements mixtes ouverts ayant une dense strate arbustive ou des gaulis (tableau 15). Même si cette espèce n'a pas été observée en 2023 dans la zone d'inventaire, la présence de coupes et de peuplements de première succession pourrait lui être favorable dans le futur.

**Tableau 14 : Espèces d'oiseaux à statut particulier susceptibles de se trouver dans la zone d'étude ou à proximité selon les données existantes consultées**

Espèce	Catégorie	Statut de l'espèce		Potentiel de présence dans la zone d'étude			Indice de nidification maximal
		Québec (LEMV)	Canada (LEP)	Migration printanière	Migration automnale	Nidification	
Aigle royal	Rapace diurne	V	–	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	–
Engoulevent bois-pourri	Oiseau forestier	V	M	–	–	Oui <sup>1</sup>	Possible
Engoulevent d'Amérique	Oiseau forestier	S	P	–	–	Oui <sup>1,4</sup>	Possible
Goglu des prés	Oiseau forestier	V	M	–	–	Oui <sup>1</sup>	Possible
Grive de Bicknell	Oiseau forestier	V	M	–	–	Oui <sup>1,3</sup>	Confirmée
Gros-bec errant	Oiseau forestier	–	P	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>1,3</sup>	Confirmée
Hirondelle de rivage	Oiseau forestier	–	M	–	–	Oui <sup>1</sup>	Confirmée
Hirondelle rustique	Oiseau forestier	–	M	–	–	Oui <sup>1</sup>	Confirmée
Martinet ramoneur	Oiseau forestier	M	M	–	–	Oui <sup>1</sup>	Possible
Moucherolle à côtés olive	Oiseau forestier	V	P	–	–	Oui <sup>1</sup>	Possible
Paruline du Canada	Oiseau forestier	S	M	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1,4</sup>	Probable
Pioui de l'Est	Oiseau forestier	–	P	-	-	Oui <sup>1</sup>	Possible
Pygargue à tête blanche	Rapace diurne	V	–	Oui <sup>3</sup>	Oui <sup>3</sup>	–	–
Quiscale rouilleux	Oiseau forestier	S	P	Oui <sup>3</sup>	–	Oui <sup>1,3</sup>	Confirmée

<sup>1</sup> AONQ (2023)

<sup>2</sup> eBird (2023)

<sup>3</sup> Société de projet BVH1 (2022)

<sup>4</sup> SOS-POP (2023)

Tableau 15 : Espèces d’oiseaux à statut particulier avec un potentiel de présence non négligeable dans la zone d’étude

Nom français	Nom latin	Habitat de nidification	Statut de protection		Potentiel de présence dans la zone d'étude			Potentiel de présence dans la zone d'inventaire			Justification et précisions
			Québec	Canada				Reproduction	Migration	Hivernage	
			LEMV	LEP							
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>	Fréquente habituellement les régions montagneuses entrecoupées de vallées et de canyons aux versants rocheux et escarpés. Rencontré dans la toundra, la taïga et la forêt boréale, où il occupe les forêts ouvertes d'épinettes noires à lichens ou à mousses et les prairies herbacées et arbustives. Niche habituellement sur les corniches des falaises et parfois dans un arbre.	Vulnérable	Aucun	Faible	Moyen	Faible	Nul	Moyen	Faible	Absence de falaises propices pour nicher dans la zone d'inventaire et dans un rayon de 2 km autour. Nidification confirmée dans la région de Charlevoix selon l'AONQ (2019) et observation de l'espèce lors des inventaires faits pour le projet éolien (Société de projet BVH1, 2022).
Engoulevent bois-pourri	<i>Antrostomus vociferus</i>	Friches, forêts clairsemées, clairières des forêts de feuillus, des forêts de conifères et des forêts mixtes matures.	Vulnérable	Menacée	Moyen	Faible	Nul	Faible	Faible	Nul	Nidification possible près de la zone d'étude, mais peu d'observations de cette espèce près de la zone d'étude et plus au nord (AONQ, 2019 et 2023).
Engoulevent d'Amérique	<i>Chordeiles minor</i>	Insectivore aérien près des plans d'eau et en milieu urbain. Milieux ouverts aux sols dépourvus de végétation tels que les affleurements rocheux, les parterres de coupe, les brûlis, les tourbières et les rives de sable ou de gravier ; les toits de gravier.	Susceptible	Préoccupante	Élevé	Élevé	Nul	Élevé	Élevé	Nul	Nidification possible près de la zone d'étude selon l'AONQ (2019). Mention dans la banque SOS-POP (2023) à l'intérieur de la zone d'étude.
Faucon pèlerin (sous espèce anatum)	<i>Falco peregrinus anatum</i>	Grands espaces libres tels que les cours d'eau, les marais, les plages, les vasières et les champs. Niche sur les falaises ou les structures anthropiques.	Vulnérable	Aucun	Faible	Moyen	Faible	Nul	Faible	Nul	Absence de falaises propices pour nicher dans la zone d'inventaire et dans un rayon de 2 km autour. Nidification confirmée dans la région de Charlevoix selon l'AONQ (2019). Mention au CDPNQ (10 km).
Grive de Bicknell	<i>Catharus bicknelli</i>	Recherche un type d'habitat bien particulier : les peuplements denses de conifères des régions montagneuses et les peuplements denses en régénération d'au moins 2 m de hauteur et situés à plus de 600 m d'altitude, où généralement le sapin est la principale essence forestière.	Vulnérable	Menacée	Négligeable	Moyen	Nul	Nul	Moyen	Nul	Occurrence au CDPNQ (10 km), mais aucun habitat franchement potentiel pour la nidification dans la zone d'étude ni aucun habitat potentiel de ce type dans la zone d'inventaire selon l'analyse d'Englobe et celle du MELCCFP (communication personnelle ; annexe D). La zone d'étude est en dehors de l'habitat essentiel de l'espèce selon le Service canadien de la faune (SCF, 2022). Les occurrences connues sont plus au nord en altitude.
Gros-bec errant	<i>Coccothraustes vespertinus</i>	Forêts de conifères ou mixtes matures et plutôt ouvertes.	Aucun	Préoccupante	Moyen	Élevé	Élevé	Négligeable	Élevé	Élevé	Nidification possible près de la zone d'étude selon l'AONQ (2023) et observation de l'espèce lors des inventaires faits pour le projet éolien (Société de projet BVH1, 2022).
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>	Marais où la végétation herbacée atteint une hauteur se situant entre 50 cm et 1 m. Fréquente aussi plusieurs autres types de milieux ouverts, comme les prairies humides, certaines terres agricoles et même la toundra arctique.	Susceptible	Préoccupante	Faible	Faible	Négligeable	Négligeable	Négligeable	Négligeable	Peu d'habitats d'envergure présents dans la zone d'étude et aucun dans la zone d'inventaire. Aucun indice de nidification près de la zone d'étude selon l'AONQ (2019). Occurrence au CDPNQ (10 km).
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	À proximité des cours d'eau ou plans d'eau, sablières. Niche dans les falaises sablonneuses.	Aucun	Menacée	Moyen	Faible	Nul	Nul	Négligeable	Nul	Occurrence au CDPNQ (rayon de 10 km). Nidification confirmée près de la zone d'étude selon l'AONQ (2023). Aucun site de nidification potentiel dans la zone d'inventaire.
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Milieux ouverts, à proximité des fermes et des cours d'eau, où les insectes abondent et où des bâtiments ou d'autres structures lui permettent d'aménager son nid dans un endroit abrité.	Aucun	Menacée	Moyen	Moyen	Nul	Nul	Nul	Nul	Nidification confirmée près de la zone d'étude selon l'AONQ (2023). Aucun site de nidification potentiel dans la zone d'inventaire.
Moucherolle à côtés olive	<i>Contopus cooperi</i>	Forêts de conifères, tourbières semi-ouvertes, brûlis.	Vulnérable	Préoccupante	Moyen	Moyen	Nul	Négligeable	Négligeable	Nul	Nidification possible près de la zone d'étude selon l'AONQ (2023).
Paruline du Canada	<i>Cardellina canadensis</i>	Forêts mixtes ouvertes ayant une strate arbustive importante ou des gaulis, ou forêts près de milieux humides, de rivières ou de ruisseaux, ou forêts au stade de succession intermédiaire.	Susceptible	Menacée	Élevé	Élevé	Nul	Négligeable	Moyen	Nul	Espèce commune malgré son statut. Nidification probable près de la zone d'étude selon l'AONQ (2023). Mention dans la banque SOS-POP (2023) et observation de l'espèce lors des inventaires faits pour le projet éolien (Société de projet BVH1, 2022).
Pioui de l'Est	<i>Contopus virens</i>	Forêts de feuillus ou mixtes matures avec des trouées.	Aucun	Préoccupante	Faible	Faible	Nul	Négligeable	Négligeable	Nul	Nidification possible près de la zone d'étude selon l'AONQ (2023). Aire de répartition sporadique au nord du fleuve Saint-Laurent à la latitude de la zone d'étude.
Pygargue à tête blanche	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	Niche sur de grands arbres, à proximité des lacs ou des rivières riches en poissons, présentant des zones de rapides ou à faible courant libres de glace tôt dans l'année.	Vulnérable	Aucun	Moyen	Élevé	Faible	Nul	Faible	Faible	Aucun nid observé dans la zone d'inventaire ni dans un rayon de 2 km autour. Nidification possible près de la zone d'étude selon l'AONQ (2019) et observation de l'espèce (aucun nid) lors des inventaires faits pour le projet éolien (Société de projet BVH1, 2022). Mention au CDPNQ (10 km).
Quiscale rouilleux	<i>Euphagus carolinus</i>	Marécages riverains ou marais plus ou moins inondés en bordure des forêts.	Susceptible	Préoccupante	Moyen	Élevé	Nul	Nul	Faible	Nul	Nidification confirmée près de la zone d'étude selon l'AONQ (2023) et observation de l'espèce lors des inventaires faits pour le projet éolien (Société de projet BVH1, 2022).

Source : Englobe, 2023a.







## 7 Conclusion

L'étude spécifique portant sur l'avifaune a permis d'établir la liste des espèces d'oiseaux potentiellement présentes dans la zone d'étude et de préciser celles qui utilisent les habitats au droit des variantes de tracés étudiées pour la nidification.

Selon les données existantes et les inventaires réalisés en 2023, 133 espèces sont susceptibles d'utiliser la zone d'étude pour la nidification, la migration ou l'hivernage, à savoir 18 espèces d'oiseaux de proie, 99 espèces d'oiseaux forestiers et 16 espèces d'oiseaux associées au milieu aquatique. Les inventaires de 2023 ont permis d'identifier le bihoreau gris et le cormoran à aigrettes, deux espèces pour lesquelles aucune occurrence n'avait été rapportée dans la zone d'étude ou à proximité. De manière générale, la zone d'étude offre des habitats propices à la présence de la grande majorité des groupes d'oiseaux, et ce, dans des superficies appréciables et réparties de manière uniforme.

En 2023, aucun nid d'oiseaux de proie n'a été observé dans un rayon de 2 km autour des variantes de tracés étudiées. D'ailleurs, aucune falaise verticale (70 % et plus) propice pour la nidification de l'aigle royal ou du faucon pèlerin, deux espèces à statut particulier, n'est présente dans la zone d'inventaire. À l'intérieur de celle-ci, les abords de la rivière Sainte-Anne affichaient un certain potentiel pour la nidification du pygargue à tête blanche. Or, aucun nid de rapace n'y a été observé, tout comme en 2021 lors des inventaires réalisés dans le contexte du projet de parc éolien.

Les dénombrements d'oiseaux forestiers dans la zone d'inventaire ont permis d'identifier 47 espèces dans les quatre grands groupes d'habitats forestiers rencontrés. Les densités de couples nicheurs (équivalents-couples/ha) étaient de 5,53 (forêt mixte), de 7,59 (coupes et écotones), de 4,43 (forêt résineuse) et de 5,70 (forêt feuillue). Par ailleurs, aucune cavité associée au grand pic n'a été répertoriée dans les habitats potentiels prédéterminés inventoriés. Le grand pic n'a d'ailleurs pas été observé dans la zone d'inventaire en 2023 et serait peu abondant dans la zone d'étude selon la documentation existante.

La zone d'inventaire comprend peu de cours d'eau ou de plans d'eau d'envergure recherchés par les oiseaux aquatiques. À cet égard, une seule espèce d'oiseau aquatique a été observée lors des dénombrements au sol, soit le bihoreau gris, alors que six autres espèces d'oiseaux aquatiques ont été observées lors de l'inventaire aérien dans un rayon de 2 km autour des variantes de tracés étudiées.

Aucune espèce d'oiseaux à statut particulier n'a été observée dans la zone d'inventaire en 2023. Bien qu'il n'ait pas été observé lors de l'inventaire spécifique qui lui a été consenti, l'engoulevent d'Amérique est susceptible de se trouver dans la zone d'étude en période de reproduction, tout comme la paruline du Canada. Selon SOS-POP (2023), ces deux espèces y ont déjà été observées en été. En dehors de la période de reproduction, les espèces à statut particulier les plus susceptibles d'être observées dans la zone d'étude sont le gros-bec errant (migration et hivernage), le pygargue à tête blanche (migration) et le quiscale rouilleux (migration).



## 8 Références bibliographiques

- ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC MÉRIDIONAL (AONQ). 2019. *Résultats de l'atlas (cartes)*. [En ligne] : <https://www.atlas-oiseaux.qc.ca/donneesqc/cartes.jsp?lang=fr> (consulté en mai 2023).
- ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC MÉRIDIONAL (AONQ). 2023. *Banque de données. Extraction du 26 janvier 2023 pour les parcelles 19CN52, 19CN53, 19CN62 et 19CN63*.
- BIBBY, C.J., N.D. BURGESS, D.A. HILL ET S. MUSTOE. 2000. *Bird census techniques*. Academic Press, London, UK. 302 p.
- BLONDEL, J., C. FERRY ET B. FROCHOT. 1981. Point counts with unlimited distance. *Studies in Avian Biology* (6): 414-420.
- CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC (CDPNQ) 2023. *Extraction du 25 janvier 2023 pour la zone d'étude*. Données vectorielles fournies par Hydro-Québec.
- CHESSER, R.T., S.M. BILLERMAN, K.J. BURNS, C. CICERO, J.L. DUNN, B.E. HERNANDEZ-BANOS, R.A. JIMÉNEZ, A.W. KRATTER, N.A. MASON, P.C. RASMUSSEN, J.V. REMSEN JR., D.F. STOTZ ET K. WINKER. 2022. Sixty-third supplement to the American Ornithological Society's check-list of North American birds. *Ornithology* 139: 1-13. [En ligne] : <https://academic.oup.com/auk/article/139/3/ukac020/6653407> (consulté en juillet 2023).
- DAVID, N. 2021. *Petite liste commentée des oiseaux du Québec*. Version 02. 42 p.
- EBIRD. 2023. *Banque de données. Extraction du 27 janvier 2023 pour la zone d'étude*. Données vectorielles fournies par Hydro-Québec.
- ENGLOBE. 2023a. *Raccordement à 315 kV du parc éolien des Neiges - Secteur sud. Évaluation du potentiel de présence des espèces à statut particulier*. Version préliminaire (en cours).
- ENGLOBE. 2023b. *Raccordement à 315 kV du parc éolien des Neiges - Secteur sud. Végétation, milieux humides et hydriques*. Version préliminaire. 41 pages et annexes.

- ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE CANADA (ECCC). 2022. *Guide d'identification des cavités du grand pic*. [En ligne] : <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/prevention-effets-nefastes-oiseaux-migrateurs/guide-identification-cavites-grand-pic.html> (consulté en mai 2023)
- ESPACE POUR LA VIE MONTRÉAL. 2023. *Phases de la lune*. [En ligne] <https://espacepourlavie.ca/phases-de-la-lune> (consulté en juin 2023)
- FISHER, R.J., Q.E. FLETCHER, C.K.R. WILLIS ET R.M. BRIGHAM. 2004. *Roost selection and roosting behaviour of male Common Nighthawks*, American Midland Naturalist 151:79-87.
- GAUTHIER, J. ET Y. AUBRY (dir.). 1995. *Les oiseaux nicheurs du Québec : Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional*. Association québécoise des groupes d'ornithologues, Société québécoise de protection des oiseaux, Service canadien de la faune, Environnement Canada, région du Québec.
- HANNAH, K. 2021. *Ontario Nightjar survey. Instruction manual*. Ontario breeding bird atlas. 16 p.
- KNIGHT, E., HANNAH, K., BRIGHAM, M., MCCracken, J., FALARDEAU, G., JULIEN, M.-F., GUÉNETTE, J.-S. 2018. *Protocole canadien d'inventaire des engoulevants 2018*. 20 p.
- NG, J. W. 2009. *Habitat use and home range characteristics of Common Nighthawks (Chordeiles minor) in mixed-grass prairie*. Mémoire de maîtrise, Université de Regina.
- RALPH, C. J., J.R. SAUER, ET S. DROEGE. 1995. *Monitoring bird populations by point counts*. General technical report PSW-GTR-149. United States department of agriculture, Forest Service, Pacific Southwest research Station. 181 p.
- ROBERT, M., M.-H. HACHEY, D. LEPAGE ET A.R. COUTURIER (dir.). 2019. *Deuxième atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional*. Regroupement QuébecOiseaux, Service canadien de la faune (Environnement et Changement climatique Canada) et Études d'Oiseaux Canada.
- SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE (SCF). 2022. *Habitats essentiels de la grive de Bicknell*. Données vectorielles fournies par Hydro-Québec.
- SOCIÉTÉ DE PROJET BVH1, S.E.N.C. 2022. *Étude d'impact sur l'environnement - Projet éolien Des Neiges - Secteur sud*. Étude réalisée par PESCA Environnement et déposée au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.
- SOS-POP. 2023. *Banque de données du programme de suivi des populations d'oiseaux en péril au Québec*. Extraction du 23 janvier 2023 pour la zone d'étude. Données vectorielles fournies par Hydro-Québec.
- STEENHOF, K. 1987. *Assessing raptor reproductive success and productivity*. Pages 157-170 in B.A. Giron Pendleton, B.A. Millsap, K.W. Cline, and D.M. Bird [EDS.], Raptor management techniques manual. National Wildlife Federation, Washington, DC U.S.A.
- SUNRISE AND SUNSET. 2023. *Lever et coucher du soleil - Québec. Juillet 2023*. [En ligne] <https://www.sunrise-and-sunset.com/fr/sun/canada/quebec/2023/juillet> (consulté en juin 2023)

# Annexe A

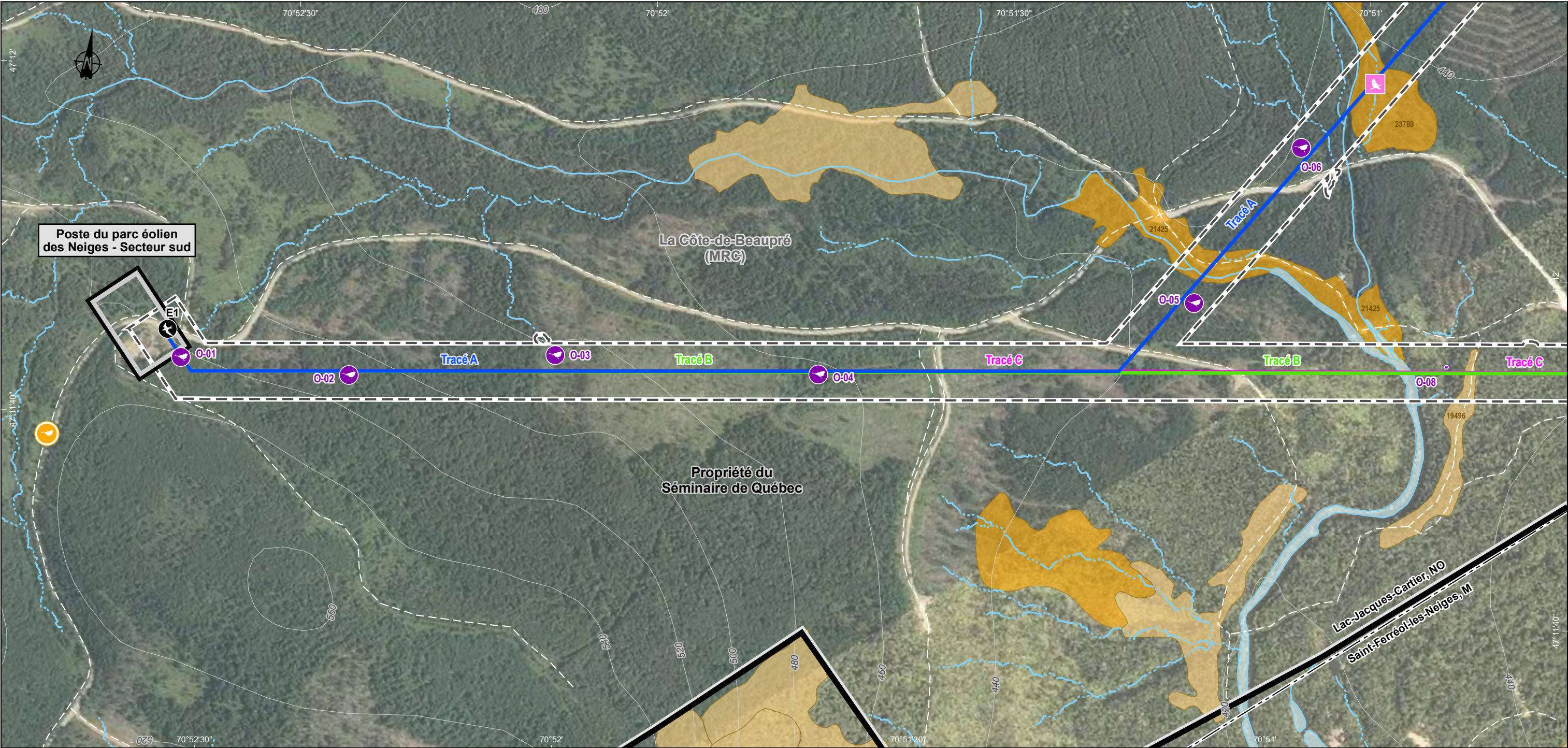
## Atlas cartographique



**eNGLOBE**







Inventaires

- O-01 Station d'écoute des oiseaux forestiers et identifiant
- E1 Station d'inventaire des engoulevents et identifiant
- Zone d'inventaire

Habitat potentiel pour la nidification du grand pic

- 22654 Potentiel moyen-fort et identifiant
- 20157 Potentiel fort et identifiant
- Cavité de nidification (pic maculé)
- Cavité de nidification (pic mineur)
- Cavité(s) d'alimentation (espèce inconnue)

\*Afin de protéger les espèces à statut particulier et selon les directives reçues sur l'utilisation sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

Faune avienne

- Données à diffusion restreinte. Pour consultation interne seulement\**
- Espèces à statut particulier (SOS-POP)**
- Engoulevent d'Amérique
  - Paruline du Canada

Milieu physique  
Hydrographie

- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent
- Étendue d'eau

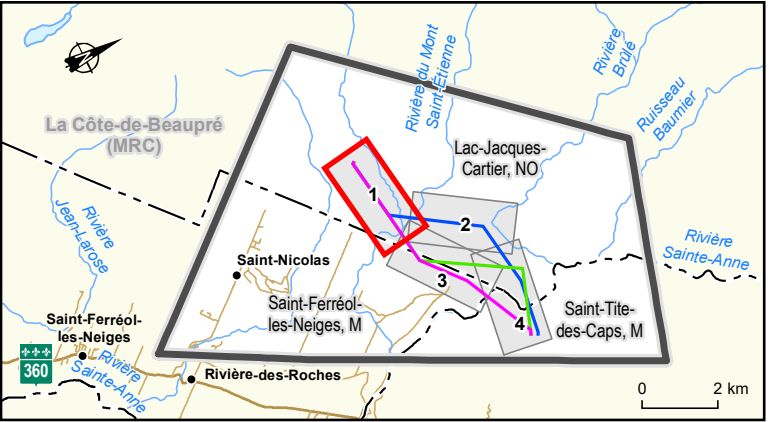
Infrastructures

- Emplacement de poste étudié
- Chemin multiusage
- Limites**
  - Municipalité
  - Propriété du Séminaire de Québec

Composantes du projet

- Tracé A
- Tracé B
- Tracé C

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



Raccordement à 315 kV  
du parc éolien des Neiges – Secteur sud

**Avifaune**

**Sources :**  
Orthophoto, résolution 150 cm © Communauté métropolitaine de Québec, 2021  
Canvec, © Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2018  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, mai 2022  
Données de projet, Hydro-Québec, juin 2023

**Pour consultation interne seulement**

Inventaires et cartographie : Englobe  
Fichier : 7743\_atf\_cm\_007\_Avifaune\_231218\_ES.mxd

0 70 140 m  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)  
Équidistance des courbes : 10 m

Décembre 2023

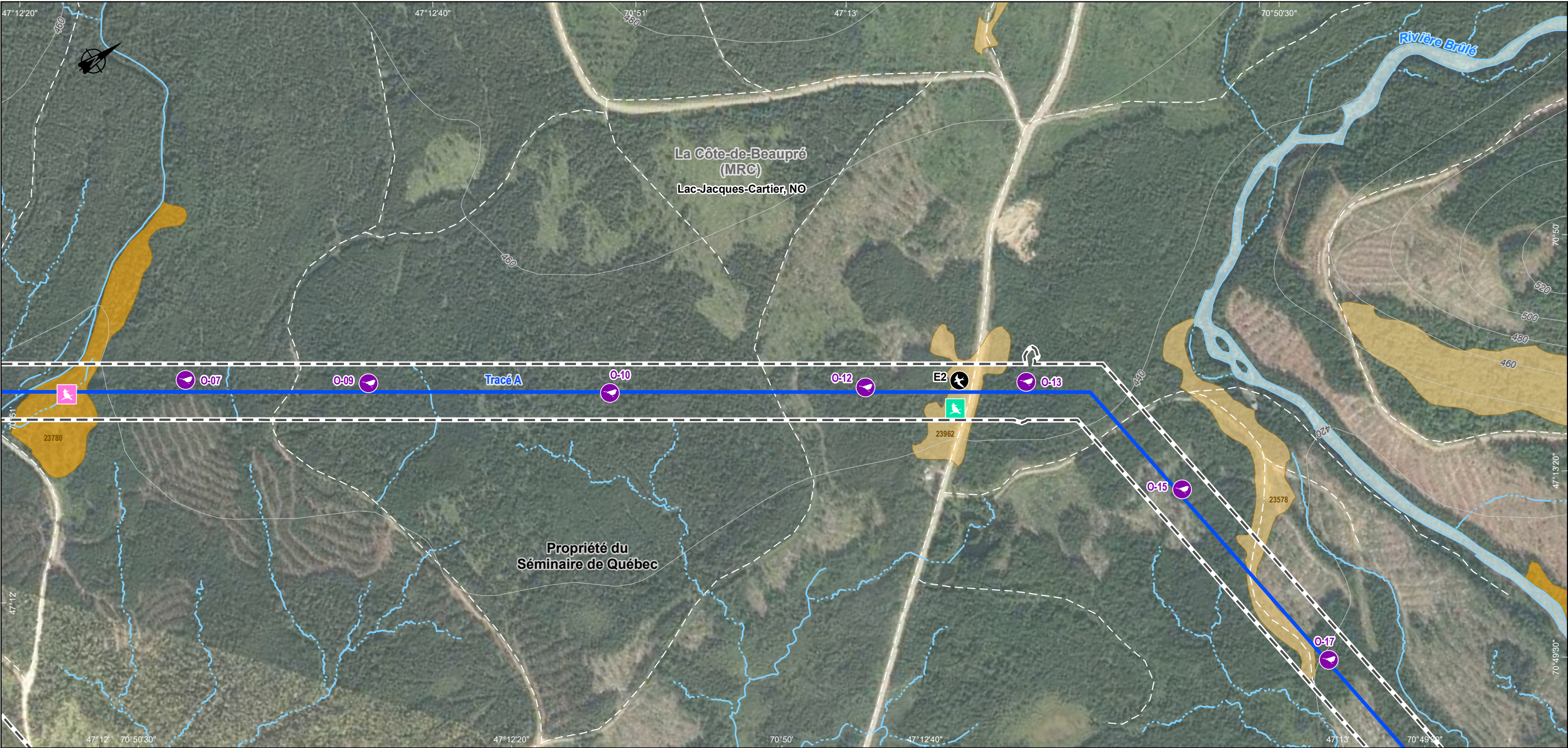
Feuillet 1 de 4











**Inventaires**

- 0-01 Station d'écoute des oiseaux forestiers et identifiant
- E1 Station d'inventaire des engoulevents et identifiant
- Zone d'inventaire

**Habitat potentiel pour la nidification du grand pic**

- 22654 Potentiel moyen-fort et identifiant
- 20157 Potentiel fort et identifiant
- Cavité de nidification (pic maculé)
- Cavité de nidification (pic mineur)
- Cavité(s) d'alimentation (espée inconnue)

\*Afin de protéger les espèces à statut particulier et selon les directives reçues sur l'utilisation sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

**Faune avienne**

*Données à diffusion restreinte. Pour consultation interne seulement\**

**Espèces à statut particulier (SOS-POP)**

- Engoulevent d'Amérique
- Paruline du Canada

**Milieu physique**

**Hydrographie**

- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent
-  tendue d'eau

**Infrastructures**

- Emplacement de poste étudié
- Chemin multiusage

**Limites**

- Municipalité
- Propriété du Séminaire de Québec

**Composantes du projet**

- Tracé A
- Tracé B
- Tracé C

Raccordement à 315 kV  
du parc éolien des Neiges – Secteur sud

**Avifaune**

**Sources :**  
Orthophoto, résolution 150 cm à Communauté métropolitaine de Québec, 2021  
Canvec,   Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2018  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, mai 2022  
Données de projet, Hydro-Québec, juin 2023

**Pour consultation interne seulement**

Inventaires et cartographie : Englobe  
Fichier : 7743\_atf\_cm\_007\_Avifaune\_231218\_ES.mxd

0 70 140 m

MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)  
 quidistance des courbes : 10 m

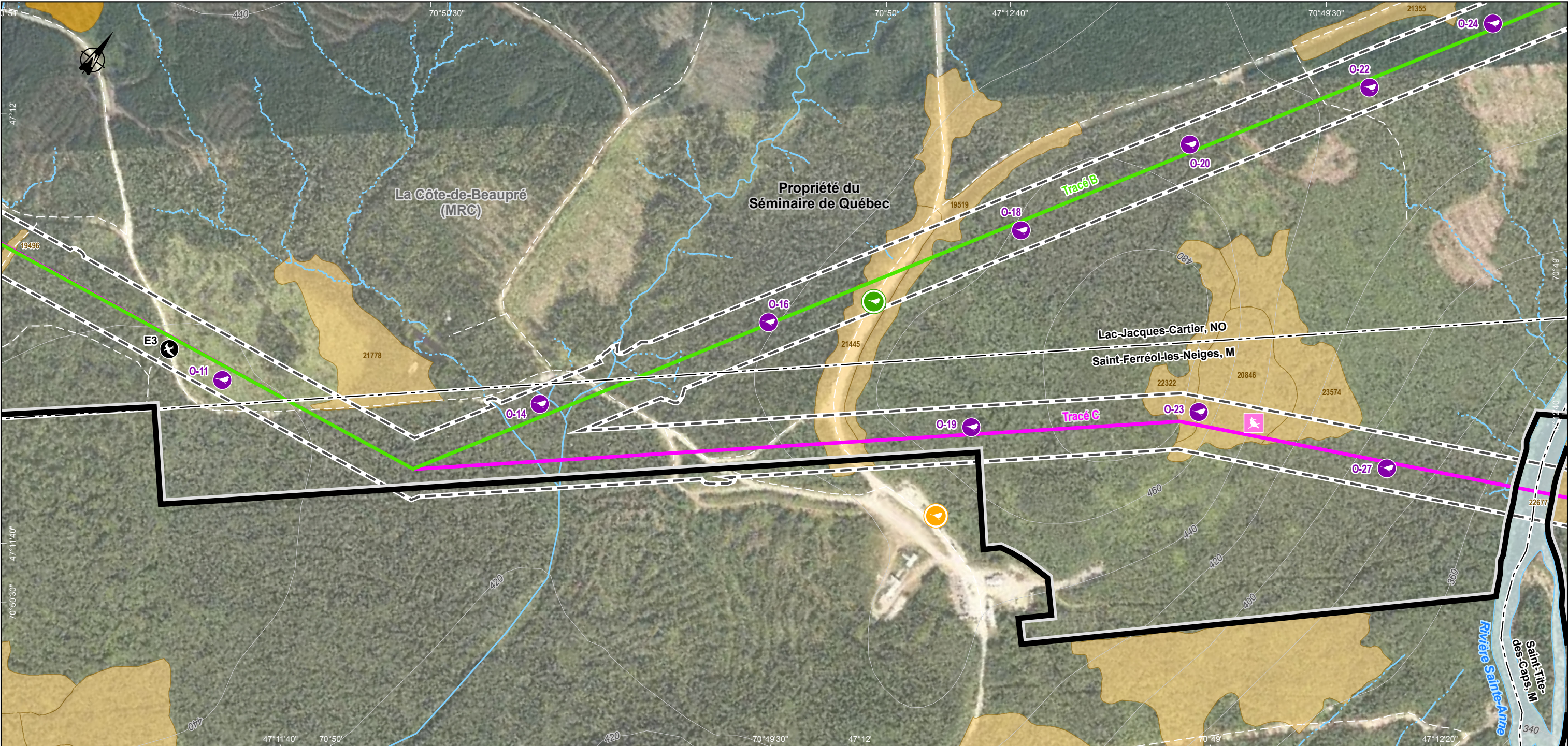
Décembre 2023

**Feuillet 2 de 4**









**Inventaires**

- O-01 Station d'écoute des oiseaux forestiers et identifiant
- E1 Station d'inventaire des engoulevants et identifiant
- Zone d'inventaire

**Habitat potentiel pour la nidification du grand pic**

- 22654 Potentiel moyen-fort et identifiant
- 20157 Potentiel fort et identifiant
- Cavité de nidification (pic maculé)
- Cavité de nidification (pic mineur)
- Cavité(s) d'alimentation (espée inconnue)

\* Afin de protéger les espèces à statut particulier et selon les directives reçues sur l'utilisation sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

**Faune avienne**

- Données à diffusion restreinte.  
Pour consultation interne seulement\**
- Espèces à statut particulier (SOS-POP)**
- Engoulevant d'Amérique
  - Paruline du Canada

**Milieu physique  
Hydrographie**

- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent
-  tendue d'eau

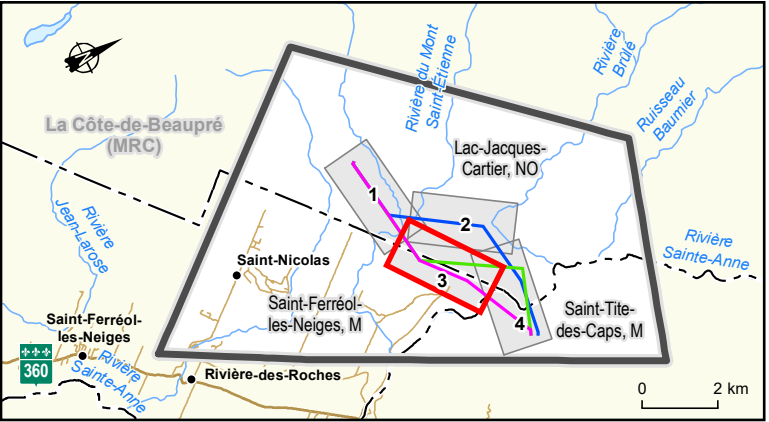
**Infrastructures**

- Emplacement de poste étudié
- Chemin multiusage
- Limites**
  - Municipalité
  - Propriété du Séminaire de Québec

**Composantes du projet**

- Tracé A
- Tracé B
- Tracé C

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



**Raccordement à 315 kV  
du parc éolien des Neiges – Secteur sud**

**Avifaune**

**Sources :**  
Orthophoto, résolution 150 cm à Communauté métropolitaine de Québec, 2021  
Canvec,   Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2018  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, mai 2022  
Données de projet, Hydro-Québec, juin 2023

**Inventaires et cartographie :** Englobe  
Fichier : 7743\_atf\_cm\_007\_Avifaune\_231218\_ES.mxd

0 70 140 m  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)  
 quidistance des courbes : 10 m

**Décembre 2023**

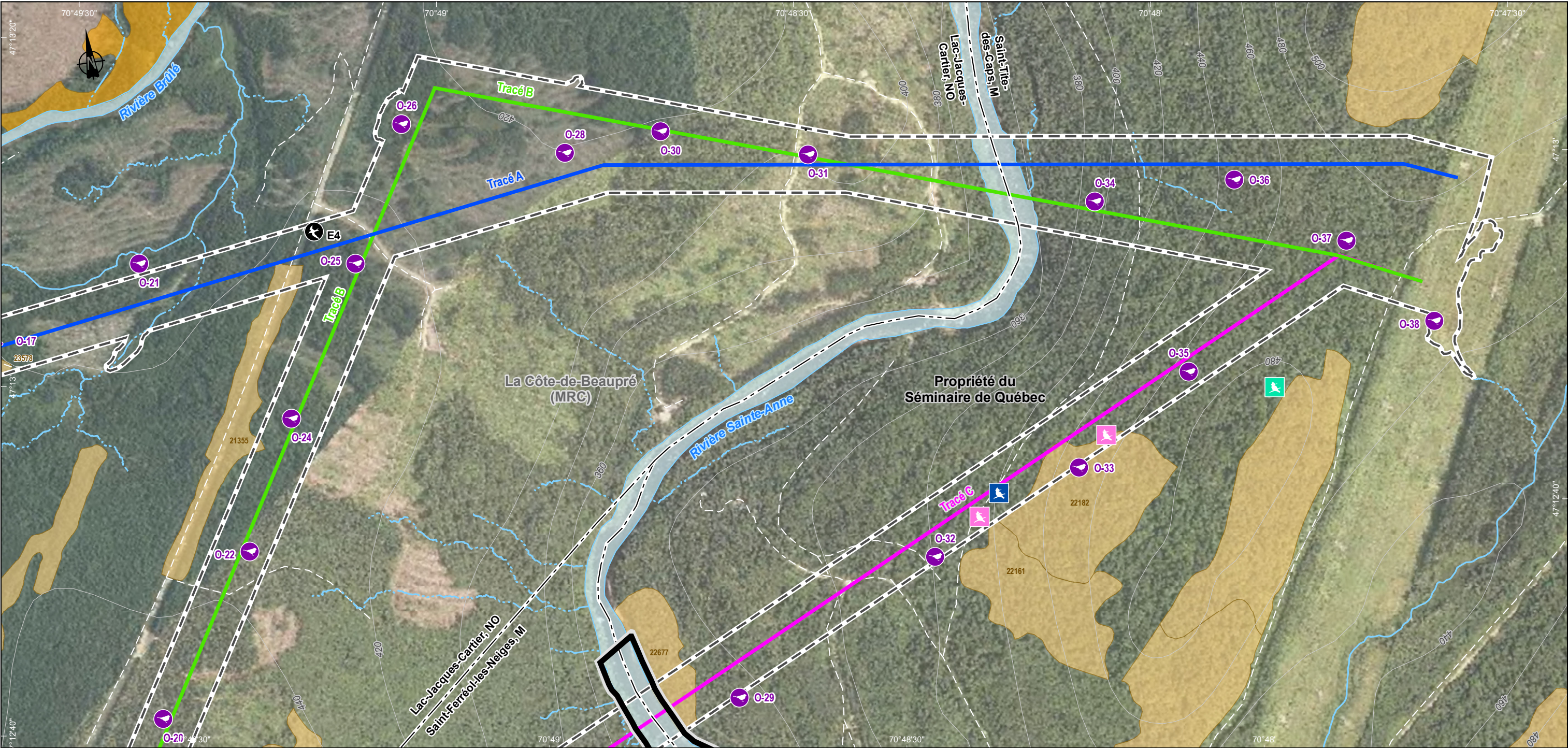
**Feuillet 3 de 4**

Hydro-Québec









Inventaires

- O-01 Station d'écoute des oiseaux forestiers et identifiant
- E1 Station d'inventaire des engoulevents et identifiant
- Zone d'inventaire

Habitat potentiel pour la nidification du grand pic

- 22654 Potentiel moyen-fort et identifiant
- 20157 Potentiel fort et identifiant
- Cavité de nidification (pic maculé)
- Cavité de nidification (pic mineur)
- Cavité(s) d'alimentation (espée inconnue)

\* Afin de protéger les espèces à statut particulier et selon les directives reçues sur l'utilisation sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de ces données, ces éléments sont illustrés sur la carte pour consultation interne seulement et seront retirés pour la diffusion externe.

Faune avienne

- Données à diffusion restreinte.  
Pour consultation interne seulement\*
- Espèces à statut particulier (SOS-POP)
- Engoulevent d'Amérique
  - Paruline du Canada

Milieu physique  
Hydrographie

- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent
-  tendue d'eau

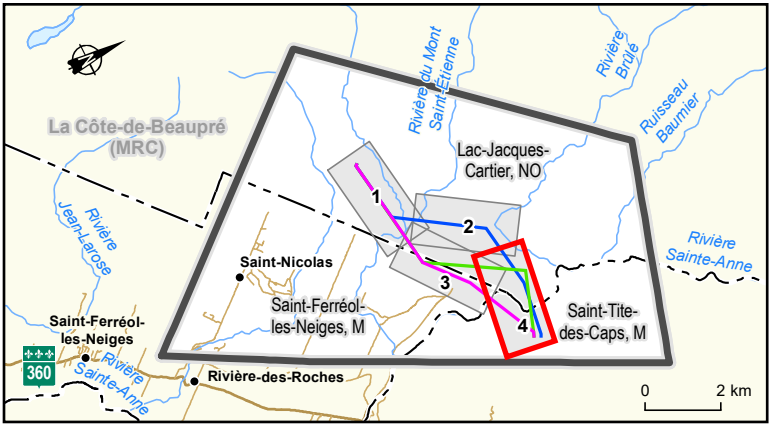
Infrastructures

- Emplacement de poste étudié
- Chemin multiusage
- Limites**
  - Municipalité
  - Propriété du Séminaire de Québec

Composantes du projet

- Tracé A
- Tracé B
- Tracé C

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



Raccordement à 315 kV  
du parc éolien des Neiges – Secteur sud

**Avifaune**

Sources :  
Orthophoto, résolution 150 cm à Communauté métropolitaine de Québec, 2021  
Canvec,   Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2018  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, mai 2022  
Données de projet, Hydro-Québec, juin 2023

Pour consultation  
interne seulement

Inventaires et cartographie : Englobe  
Fichier : 7743\_atf\_cm\_007\_Avifaune\_231218\_ES.mxd

0 70 140 m

MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)  
 quidistance des courbes : 10 m

Décembre 2023

Feuillet 4 de 4







# **Annexe B**

## **Codes, niveaux de certitude et définitions des indices de nidification des oiseaux (AONQ)**



**eNGLOBE**







# ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC

## CODES, NIVEAUX DE CERTITUDE ET DÉFINITIONS DES INDICES DE NIDIFICATION

Code	Niveau de certitude	Définition
X	Espèce observée	Espèce observée pendant sa période de reproduction, mais dans un habitat non propice à sa nidification (aucun indice de nidification).
H	Nidification possible	Espèce observée pendant sa période de reproduction dans un habitat de nidification propice.
S	Nidification possible	Individu chantant ou sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage) entendus pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
M	Nidification probable	Au moins 7 individus chantant ou produisant des sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage), entendus au cours d'une même visite pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
P	Nidification probable	Couple observé pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
T	Nidification probable	Territoire présumé sur la base de l'audition de chants ou de sons associés à la reproduction (p. ex. cris, tambourinage) ou de l'observation d'un oiseau adulte, deux journées différentes à au moins une semaine d'intervalle pendant la période de reproduction de l'espèce, au même endroit dans un habitat de nidification propice.
C	Nidification probable	Comportement nuptial entre un mâle et une femelle (p. ex. parade, nourrissage, copulation) ou comportement agonistique entre deux individus (p. ex. querelle, poursuite), pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
V	Nidification probable	Oiseau visitant un site probable de nidification pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
A	Nidification probable	Comportement agité ou cris d'alarme de la part d'un adulte pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
B	Nidification probable	Plaqué incubatrice ou protubérance cloacale observée sur un individu adulte capturé pendant la période de reproduction de l'espèce dans un habitat de nidification propice.
N	Nidification probable	Construction d'un nid par un troglodyte ou excavation d'une cavité par un pic.
CN	Nidification confirmée	Construction d'un nid (sauf pour les pics et les troglodytes), y compris le transport de matériel de nidification.
DD	Nidification confirmée	Oiseau tentant de détourner l'attention du nid ou des jeunes en simulant une blessure ou en utilisant une autre parade de diversion.
NU	Nidification confirmée	Nid vide ayant été utilisé dans la période de l'atlas, ou coquilles d'œufs pondus dans cette même période.
JE	Nidification confirmée	Jeune ayant récemment quitté le nid (espèces nidicoles) ou jeune en duvet (espèces nidifuges), incapable d'un vol soutenu.
NO	Nidification confirmée	Adulte occupant, quittant ou gagnant un site probable de nidification (visible ou non) et dont le comportement est révélateur d'un nid occupé.
FE	Nidification confirmée	Adulte transportant un sac fécal.
AT	Nidification confirmée	Adulte transportant de la nourriture pour un ou plusieurs jeunes.
NF	Nidification confirmée	Nid contenant un ou plusieurs œufs.
NJ	Nidification confirmée	Nid contenant un ou plusieurs jeunes (vus ou entendus).



# Annexe C

## Extraction de la banque de données de l'AONQ (parcelles 19CN52, 19CN53, 19CN62 et 19CN63)



ENGLOBE



**Liste des espèces pour la parcelle 19cn52** (Nombre de mentions incluses: 87)

Région	parcelle	Espèce	Indice de nidif.				Points d'écoute			
			Ind.max.	Catég.	Par.	Nom du participant	PE	%PE	Abon	Par.
19	19CN52	Canard noir	JE	CONF	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Canard colvert	JE	CONF	1	2 participants				
19	19CN52	Fuligule à collier	P	PROB	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Gélinotte huppée	JE	CONF	1	2 participants	1	6.67	0.0667	1
19	19CN52	Plongeon huard	JE	CONF	1	Stéphane Légaré				
19	19CN52	Busard des marais	H	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Petite Buse	T	PROB	1	Lucie Paquet	1	6.67	0.0667	1
19	19CN52	Buse à queue rousse	H	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Crécerelle d'Amérique	T	PROB	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Faucon émerillon	A	PROB	1	Lucie Paquet				
19	19CN52	Pluvier kildir	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Bécasse d'Amérique	S	POSS	1	Sébastien Rioux				
19	19CN52	Pigeon biset	H	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Tourterelle triste	T	PROB	1	Gérard Cyr	2	13.33	0.1333	1
19	19CN52	Coulicou à bec noir	T	PROB	1	Lucie Paquet				
19	19CN52	Grand-duc d'Amérique	S	POSS	1	2 participants				
19	19CN52	Petite Nyctale	T	PROB	1	Lucie Paquet				
19	19CN52	Engoulevent bois-pourri	S	POSS	1	Lucie Paquet				
19	19CN52	Martinet ramoneur	H	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Colibri à gorge rubis	A	PROB	1	Lucie Paquet	2	13.33	0.1333	1
19	19CN52	Martin-pêcheur d'Amérique	P	PROB	1	Gérard Cyr	2	13.33	0.2	1
19	19CN52	Pic maculé	AT	CONF	1	Gérard Cyr	1	6.67	0.0667	1
19	19CN52	Pic chevelu	S	POSS	1	Gérard Cyr	1	6.67	0.0667	1
19	19CN52	Pic flamboyant	C	PROB	1	Lucie Paquet				
19	19CN52	Moucherolle des aulnes	T	PROB	1	Gérard Cyr	2	13.33	0.2667	1
19	19CN52	Moucherolle tchébec	T	PROB	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Tyrann huppé	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Viréo à tête bleue	T	PROB	1	Gérard Cyr	3	20.0	0.2	1
19	19CN52	Viréo de Philadelphie	M	PROB	1	Gérard Cyr	1	6.67	0.0667	1
19	19CN52	Viréo aux yeux rouges	A	PROB	1	Gérard Cyr	12	80.0	1.4	1
19	19CN52	Mésangeai du Canada	JE	CONF	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Geai bleu	T	PROB	1	Gérard Cyr	3	20.0	0.2667	1
19	19CN52	Corneille d'Amérique	JE	CONF	1	Gérard Cyr	6	40.0	0.4667	1
19	19CN52	Grand Corbeau	JE	CONF	1	Lucie Paquet				

19	19CN52	Hirondelle bicolore	NO	CONF	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Hirondelle à front blanc	NO	CONF	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Mésange à tête noire	AT	CONF	1	Gérard Cyr	4	26.67	0.3333	1
19	19CN52	Mésange à tête brune	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Sittelle à poitrine rousse	T	PROB	1	2 participants	3	20.0	0.2	1
19	19CN52	Troglodyte des forêts	T	PROB	1	Gérard Cyr	2	13.33	0.2	1
19	19CN52	Roitelet à couronne dorée	A	PROB	1	Gérard Cyr	1	6.67	0.0667	1
19	19CN52	Roitelet à couronne rubis	T	PROB	1	Gérard Cyr	3	20.0	0.2	1
19	19CN52	Merlebleu de l'Est	NO	CONF	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Grive fauve	S	POSS	1	Gérard Cyr	2	13.33	0.1333	1
19	19CN52	Grive à dos olive	T	PROB	1	Gérard Cyr	4	26.67	0.4	1
19	19CN52	Grive solitaire	T	PROB	1	Lucie Paquet				
19	19CN52	Merle d'Amérique	AT	CONF	1	Gérard Cyr	7	46.67	0.8	1
19	19CN52	Moqueur chat	AT	CONF	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Étourneau sansonnet	AT	CONF	1	Gérard Cyr	3	20.0	0.8	1
19	19CN52	Jaseur d'Amérique	H	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Paruline obscure	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Paruline à joues grises	M	PROB	1	Gérard Cyr	3	20.0	0.2667	1
19	19CN52	Paruline à collier	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Paruline jaune	S	POSS	1	Gérard Cyr	1	6.67	0.1333	1
19	19CN52	Paruline à flancs marron	T	PROB	1	Gérard Cyr	3	20.0	0.4	1
19	19CN52	Paruline à tête cendrée	T	PROB	1	Gérard Cyr	6	40.0	0.5333	1
19	19CN52	Paruline bleue	T	PROB	1	Gérard Cyr	4	26.67	0.3333	1
19	19CN52	Paruline à croupion jaune	T	PROB	1	Gérard Cyr	2	13.33	0.1333	1
19	19CN52	Paruline à gorge noire	T	PROB	1	2 participants	2	13.33	0.2	1
19	19CN52	Paruline à gorge orangée	T	PROB	1	2 participants	3	20.0	0.2	1
19	19CN52	Paruline à poitrine baie	M	PROB	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Paruline rayée	M	PROB	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Paruline noir et blanc	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Paruline flamboyante	T	PROB	1	2 participants	2	13.33	0.2667	1
19	19CN52	Paruline couronnée	T	PROB	1	2 participants	3	20.0	0.2667	1
19	19CN52	Paruline des ruisseaux	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Paruline triste	A	PROB	1	Gérard Cyr	1	6.67	0.0667	1
19	19CN52	Paruline masquée	AT	CONF	1	Gérard Cyr	3	20.0	0.2	1
19	19CN52	Paruline à calotte noire	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Paruline du Canada	A	PROB	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Bruant familial	JE	CONF	1	Lucie Paquet	3	20.0	0.2	1
19	19CN52	Bruant des prés	T	PROB	1	Gérard Cyr				

19	19CN52	Bruant fauve	A	PROB	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Bruant chanteur	AT	CONF	1	Gérard Cyr	4	26.67	0.3333	1
19	19CN52	Bruant de Lincoln	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Bruant à gorge blanche	T	PROB	1	2 participants	9	60.0	1.0	1
19	19CN52	Junco ardoisé	AT	CONF	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Cardinal à poitrine rose	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Goglu des prés	S	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Carouge à épaulettes	A	PROB	1	Gérard Cyr	2	13.33	0.1333	1
19	19CN52	Quiscale bronzé	AT	CONF	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Roselin pourpré	S	POSS	1	Gérard Cyr	1	6.67	0.0667	1
19	19CN52	Bec-croisé bifascié	H	POSS	1	Gérard Cyr				
19	19CN52	Tarin des pins	T	PROB	1	Lucie Paquet	5	33.33	0.4667	1
19	19CN52	Chardonneret jaune	P	PROB	1	Gérard Cyr	3	20.0	0.2667	1
19	19CN52	Gros-bec errant	H	POSS	1	Gérard Cyr	1	6.67	0.0667	1
19	19CN52	Moineau domestique	S	POSS	1	Gérard Cyr				

**Liste des espèces pour la parcelle 19cn53** (Nombre de mentions incluses: 45)

Région	parcelle	Espèce	Indice de nidif.				Points d'écoute			
			Ind.max.	Catég.	Par.	Nom du participant	PE	%PE	Abon	Par.
19	19CN53	Canard noir	H	POSS	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Gélinotte huppée	JE	CONF	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Tétras du Canada	JE	CONF	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Plongeon huard	JE	CONF	1	Stéphane Légaré				
19	19CN53	Grand Héron	H	POSS	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Crécerelle d'Amérique	H	POSS	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Pic chevelu	S	POSS	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay				
19	19CN53	Pic à dos noir	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
19	19CN53	Moucherolle à ventre jaune	M	PROB	1	2 participants				
19	19CN53	Moucherolle des aulnes	S	POSS	1	2 participants				
19	19CN53	Moucherolle tchébec	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
19	19CN53	Viréo à tête bleue	S	POSS	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Viréo de Philadelphie	S	POSS	1	2 participants				
19	19CN53	Viréo aux yeux rouges	S	POSS	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Mésangeai du Canada	JE	CONF	1	Marie-Hélène Hachey				

19	19CN53	Mésange à tête brune	A	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Sittelle à poitrine rousse	M	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Troglodyte des forêts	A	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Roitelet à couronne dorée	A	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Roitelet à couronne rubis	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey				
19	19CN53	Grive fauve	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
19	19CN53	Grive de Bicknell	A	PROB	1	3 participants				
19	19CN53	Grive à dos olive	A	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Merle d'Amérique	S	POSS	1	2 participants				
19	19CN53	Jaseur d'Amérique	M	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Paruline obscure	S	POSS	1	2 participants				
19	19CN53	Paruline à joues grises	M	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Paruline à flancs marron	S	POSS	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay				
19	19CN53	Paruline à tête cendrée	A	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Paruline à croupion jaune	JE	CONF	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Paruline à gorge noire	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey				
19	19CN53	Paruline à poitrine baie	M	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Paruline rayée	A	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Paruline flamboyante	S	POSS	1	2 participants				
19	19CN53	Paruline des ruisseaux	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
19	19CN53	Paruline triste	S	POSS	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay				
19	19CN53	Paruline masquée	S	POSS	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Paruline à calotte noire	S	POSS	1	2 participants				
19	19CN53	Bruant fauve	A	PROB	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Bruant à gorge blanche	AT	CONF	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Junco ardoisé	M	PROB	1	2 participants				
19	19CN53	Quiscale rouilleux	P	PROB	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay				
19	19CN53	Bec-croisé des sapins	S	POSS	1	Vincent Létourneau				



19	19CN53	Tarin des pins	S	POSS	1	Vincent Létourneau				
19	19CN53	Chardonneret jaune	H	POSS	1	Vincent Létourneau				

**Liste des espèces pour la parcelle 19cn62** (Nombre de mentions incluses: 88)

Région	parcelle	Espèce	Indice de nidif.				Points d'écoute			
			Ind.max.	Catég.	Par.	Nom du participant	PE	%PE	Abon	Par.
26	19CN62	Canard branchu	H	POSS	1	Gérard Cyr				
26	19CN62	Canard noir	JE	CONF	1	2 participants				
26	19CN62	Canard colvert	JE	CONF	1	2 participants				
26	19CN62	Garrot à oeil d'or	H	POSS	1	Gilles Falardeau				
26	19CN62	Harle couronné	H	POSS	1	Gérard Cyr				
26	19CN62	Gélinotte huppée	H	POSS	1	3 participants				
26	19CN62	Urubu à tête rouge	H	POSS	1	2 participants				
26	19CN62	Petite Buse	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN62	Crécerelle d'Amérique	H	POSS	1	Vincent Létourneau				
26	19CN62	Faucon émerillon	DD	CONF	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN62	Pluvier kildir	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Chevalier grivelé	H	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN62	Bécasse d'Amérique	S	POSS	1	Sébastien Rioux				
26	19CN62	Pigeon biset	NO	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	2	13.33	0.2	1
26	19CN62	Tourterelle triste	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey	2	13.33	0.1333	1
26	19CN62	Coulicou à bec noir	S	POSS	1	Sébastien Rioux				
26	19CN62	Grand-duc d'Amérique	H	POSS	1	3 participants				
26	19CN62	Hibou moyen-duc	JE	CONF	1	Sébastien Rioux				
26	19CN62	Petite Nyctale	A	PROB	1	Sébastien Rioux				
26	19CN62	Engoulevent d'Amérique	H	POSS	1	Vincent Létourneau				
26	19CN62	Colibri à gorge rubis	P	PROB	1	2 participants	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Martin-pêcheur d'Amérique	H	POSS	1	2 participants				
26	19CN62	Pic maculé	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Pic mineur	AT	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Pic chevelu	H	POSS	1	3 participants				

26	19CN62	Pic flamboyant	S	POSS	1	2 participants	1	6.67	0.1333	1
26	19CN62	Pioui de l'Est	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Moucherolle des aulnes	S	POSS	1	2 participants				
26	19CN62	Viréo à tête bleue	S	POSS	1	2 participants	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Viréo de Philadelphie	S	POSS	1	2 participants				
26	19CN62	Viréo aux yeux rouges	T	PROB	1	Gérard Cyr	12	80.0	1.4	1
26	19CN62	Geai bleu	C	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	4	26.67	0.3333	1
26	19CN62	Corneille d'Amérique	JE	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	13	86.67	1.9333	1
26	19CN62	Grand Corbeau	JE	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	2	13.33	0.3333	1
26	19CN62	Hirondelle bicolore	NO	CONF	1	3 participants	3	20.0	0.5333	1
26	19CN62	Hirondelle de rivage	NJ	CONF	1	2 participants				
26	19CN62	Hirondelle rustique	NO	CONF	1	François Shaffer	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Mésange à tête noire	S	POSS	1	2 participants	5	33.33	0.5333	1
26	19CN62	Sittelle à poitrine rousse	AT	CONF	1	2 participants	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Grimpereau brun	S	POSS	1	Gérard Cyr				
26	19CN62	Troglodyte des forêts	S	POSS	1	2 participants	5	33.33	0.4	1
26	19CN62	Roitelet à couronne dorée	S	POSS	1	2 participants				
26	19CN62	Roitelet à couronne rubis	AT	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Merlebleu de l'Est	AT	CONF	1	Gérard Cyr				
26	19CN62	Grive fauve	S	POSS	1	2 participants	3	20.0	0.2	1
26	19CN62	Grive à dos olive	M	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	8	53.33	0.7333	1
26	19CN62	Grive solitaire	T	PROB	1	Gérard Cyr	4	26.67	0.7333	1
26	19CN62	Merle d'Amérique	AT	CONF	1	2 participants	11	73.33	1.2667	1
26	19CN62	Moqueur chat	H	POSS	1	2 participants				
26	19CN62	Étourneau sansonnet	AT	CONF	1	Arnaud Delvaux	2	13.33	0.1333	1
26	19CN62	Jaseur d'Amérique	S	POSS	1	Arnaud Delvaux	3	20.0	0.3333	1
26	19CN62	Paruline obscure	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN62	Paruline à joues grises	S	POSS	1	2 participants	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Paruline à collier	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Paruline jaune	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Paruline à flancs	S	POSS	1	3 participants				

		marron								
26	19CN62	Paruline à tête cendrée	P	PROB	1	Arnaud Delvaux	7	46.67	0.4667	1
26	19CN62	Paruline tigrée	P	PROB	1	Arnaud Delvaux				
26	19CN62	Paruline bleue	T	PROB	1	Gérard Cyr	2	13.33	0.1333	1
26	19CN62	Paruline à croupion jaune	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	4	26.67	0.3333	1
26	19CN62	Paruline à gorge noire	T	PROB	1	Gérard Cyr	2	13.33	0.1333	1
26	19CN62	Paruline à gorge orangée	AT	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	2	13.33	0.1333	1
26	19CN62	Paruline à poitrine baie	S	POSS	1	Gérard Cyr				
26	19CN62	Paruline noir et blanc	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Paruline flamboyante	S	POSS	1	3 participants	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Paruline couronnée	T	PROB	1	Gérard Cyr	5	33.33	0.6	1
26	19CN62	Paruline triste	S	POSS	1	Gérard Cyr				
26	19CN62	Paruline masquée	DD	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	4	26.67	0.2667	1
26	19CN62	Paruline du Canada	S	POSS	1	Gérard Cyr				
26	19CN62	Bruant familial	AT	CONF	1	Gérard Cyr	6	40.0	0.4667	1
26	19CN62	Bruant des prés	S	POSS	1	3 participants	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Bruant chanteur	A	PROB	1	2 participants	5	33.33	0.4	1
26	19CN62	Bruant de Lincoln	S	POSS	1	Gérard Cyr				
26	19CN62	Bruant des marais	AT	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Bruant à gorge blanche	AT	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	13	86.67	1.5333	1
26	19CN62	Junco ardoisé	S	POSS	1	2 participants	3	20.0	0.2	1
26	19CN62	Cardinal à poitrine rose	H	POSS	1	Gilles Falardeau				
26	19CN62	Goglu des prés	S	POSS	1	Gérard Cyr				
26	19CN62	Carouge à épaulettes	S	POSS	1	2 participants	3	20.0	0.2667	1
26	19CN62	Quiscale rouilleux	H	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN62	Quiscale bronzé	AT	CONF	1	Olivier Barden				
26	19CN62	Vacher à tête brune	H	POSS	1	2 participants	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Roselin pourpré	S	POSS	1	Gérard Cyr	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Bec-croisé bifascié	H	POSS	1	Marie-Hélène Hachey	2	13.33	0.1333	1
26	19CN62	Tarin des pins	P	PROB	1	Arnaud Delvaux	2	13.33	0.1333	1
26	19CN62	Chardonneret jaune	P	PROB	1	3 participants	7	46.67	0.6	1
26	19CN62	Gros-bec errant	H	POSS	1	2 participants	1	6.67	0.0667	1
26	19CN62	Moineau domestique	S	POSS	1	2 participants				

**Liste des espèces pour la parcelle 19cn63** (Nombre de mentions incluses: 69)

Région	parcelle	Espèce	Indice de nidif.				Points d'écoute			
			Ind.max.	Catég.	Par.	Nom du participant	PE	%PE	Abon	Par.
26	19CN63	Canard noir	H	POSS	1	2 participants				
26	19CN63	Grand Harle	H	POSS	1	2 participants				
26	19CN63	Plongeon huard	H	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Grand Héron	H	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Petite Buse	T	PROB	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Buse à queue rousse	T	PROB	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay				
26	19CN63	Chevalier grivelé	H	POSS	1	2 participants				
26	19CN63	Engoulevent d'Amérique	S	POSS	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay				
26	19CN63	Colibri à gorge rubis	C	PROB	1	2 participants				
26	19CN63	Martin-pêcheur d'Amérique	H	POSS	1	3 participants				
26	19CN63	Pic maculé	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Pic mineur	S	POSS	1	2 participants				
26	19CN63	Pic chevelu	H	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Pic flamboyant	S	POSS	1	2 participants				
26	19CN63	Grand Pic	S	POSS	1	2 participants				
26	19CN63	Moucherolle à côtés olive	S	POSS	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay				
26	19CN63	Moucherolle à ventre jaune	T	PROB	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay				
26	19CN63	Moucherolle des aulnes	M	PROB	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay	2	11.76	0.2353	1
26	19CN63	Moucherolle tchébec	T	PROB	1	2 participants	5	29.41	0.4118	1
26	19CN63	Viréo à tête bleue	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	1	5.88	0.1176	1
26	19CN63	Viréo de Philadelphie	T	PROB	1	2 participants	9	52.94	0.8824	1
26	19CN63	Viréo aux yeux rouges	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	6	35.29	0.6471	1
26	19CN63	Mésangeai du Canada	H	POSS	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay	1	5.88	0.0588	1
26	19CN63	Geai bleu	H	POSS	1	2 participants				
26	19CN63	Corneille d'Amérique	H	POSS	1	2 participants	1	5.88	0.0588	1
26	19CN63	Grand Corbeau	JE	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	1	5.88	0.1176	1
26	19CN63	Hirondelle bicolore	NO	CONF	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay				
26	19CN63	Mésange à tête noire	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	4	23.53	0.3529	1

26	19CN63	Mésange à tête brune	H	POSS	1	Gilles Falardeau				
26	19CN63	Sittelle à poitrine rousse	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Troglodyte des forêts	T	PROB	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay	5	29.41	0.2941	1
26	19CN63	Roitelet à couronne dorée	AT	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	5	29.41	0.3529	1
26	19CN63	Roitelet à couronne rubis	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	4	23.53	0.2353	1
26	19CN63	Merlebleu de l'Est	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Grive fauve	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Grive à dos olive	AT	CONF	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay	12	70.59	1.1176	1
26	19CN63	Grive solitaire	T	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	1	5.88	0.1176	1
26	19CN63	Merle d'Amérique	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	3	17.65	0.2353	1
26	19CN63	Jaseur d'Amérique	P	PROB	1	2 participants				
26	19CN63	Paruline obscure	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Paruline à joues grises	M	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	4	23.53	0.4706	1
26	19CN63	Paruline à collier	AT	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	2	11.76	0.1765	1
26	19CN63	Paruline à flancs marron	A	PROB	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay	3	17.65	0.2353	1
26	19CN63	Paruline à tête cendrée	T	PROB	1	2 participants	11	64.71	1.1176	1
26	19CN63	Paruline tigrée	S	POSS	1	2 participants	1	5.88	0.0588	1
26	19CN63	Paruline bleue	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	3	17.65	0.1765	1
26	19CN63	Paruline à croupion jaune	T	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	5	29.41	0.2941	1
26	19CN63	Paruline à gorge noire	AT	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	6	35.29	0.4118	1
26	19CN63	Paruline à gorge orangée	AT	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	8	47.06	0.5294	1
26	19CN63	Paruline à poitrine baie	AT	CONF	1	Marie-Hélène Hachey	3	17.65	0.2941	1
26	19CN63	Paruline rayée	S	POSS	1	2 participants	1	5.88	0.1176	1
26	19CN63	Paruline noir et blanc	S	POSS	1	3 participants	2	11.76	0.1176	1
26	19CN63	Paruline flamboyante	A	PROB	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay	5	29.41	0.5882	1
26	19CN63	Paruline couronnée	T	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	1	5.88	0.0588	1
26	19CN63	Paruline des ruisseaux	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Paruline triste	A	PROB	1	Jean-Michel Lagueux-	2	11.76	0.1765	1

						Tremblay				
26	19CN63	Paruline masquée	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	1	5.88	0.0588	1
26	19CN63	Paruline à calotte noire	S	POSS	1	2 participants				
26	19CN63	Paruline du Canada	P	PROB	1	Jean-Michel Lagueux-Tremblay				
26	19CN63	Bruant familial	S	POSS	1	Marie-Hélène Hachey	1	5.88	0.0588	1
26	19CN63	Bruant fauve	S	POSS	1	2 participants	2	11.76	0.1176	1
26	19CN63	Bruant des marais	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Bruant à gorge blanche	AT	CONF	1	2 participants	11	64.71	1.0588	1
26	19CN63	Junco ardoisé	A	PROB	1	Marie-Hélène Hachey	1	5.88	0.0588	1
26	19CN63	Quiscale bronzé	H	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Roselin pourpré	P	PROB	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Tarin des pins	H	POSS	1	Gilles Falardeau				
26	19CN63	Chardonneret jaune	H	POSS	1	Marie-Hélène Hachey				
26	19CN63	Gros-bec errant	H	POSS	1	2 participants				

**Remarque importante** : les données utilisées pour produire ce tableau sont provisoires et n'ont pas encore été toutes révisées; elles sont donc sujettes à changement. Ce tableau est rendu disponible dans l'intérêt du public, en particulier celui des participants inscrits au projet d'atlas. Si vous désirez utiliser ce tableau ou les données dont elles sont issues dans le cadre d'une publication, d'une recherche ou à toute autre fin technique ou scientifique, veuillez s.v.p. joindre les bureaux de l'Atlas ([info@atlas-oiseaux.qc.ca](mailto:info@atlas-oiseaux.qc.ca)). **Ces données sont à jour en date du 26-1-2023.**

## LÉGENDE

### Indice de nidif.

**Ind.Max:** Indice de nidification maximal signalé

**Catég:** Catégorie maximale signalée (OBS=observée, POSS=possible, PROB=probable, CONF=confirmée)

**#Par:** Nombre de parcelles avec une espèce (Indice de nidification)

**Nom du participant:** Nom du participant qui a signalé l'indice de nidification maximal (si le participant a accepté que son nom apparaisse). Si plus d'un participant a fourni le même code, seul le nombre de participants est fourni.

### Points d'écoute

**PE:** Nombre de points d'écoute ayant une espèce

**%PE:** Pourcentage des points d'écoute ayant une espèce

**Abon:** Nombre moyen d'oiseaux par point d'écoute

**Par:** Nombre de parcelles avec une espèce (points d'écoute)

# Annexe D

## Extraction de la banque de données eBird (zone d'étude)



ENGLOBE





date_heure	localite	Y	X	duree_min	protocole	nb_esp	liste		ID_liste	Distance	nb_obs	nb_individ	comment_es	nm_science	document	no_taxono	nm_francai	categorie	no_esp
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424332)	47.22411	-70.80942	5	Stationary	7	1	P	S23580820		1	1	Breeding code: S	<i>Catharus ustulatus</i>	0	27730	Grive à dos olive	species	27730
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424332)	47.22411	-70.80942	5	Stationary	7	1	P	S23580820		1	1	Breeding code: S	<i>Poecile atricapillus</i>	0	21563	Mésange à tête noire	species	21563
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424332)	47.22411	-70.80942	5	Stationary	7	1	P	S23580820		1	1	Breeding code: AT	<i>Regulus satrapa</i>	0	26274	Roitelet à couronne dorée	species	26274
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424332)	47.22411	-70.80942	5	Stationary	7	1	P	S23580820		1	1	Breeding code: S	<i>Setophaga fusca</i>	0	33402	Paruline à gorge orangée	species	33402
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424332)	47.22411	-70.80942	5	Stationary	7	1	P	S23580820		1	1	Breeding code: S	<i>Setophaga magnolia</i>	0	33399	Paruline à tête cendrée	species	33399
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424332)	47.22411	-70.80942	5	Stationary	7	1	P	S23580820		1	1	Breeding code: A	<i>Turdus migratorius</i>	0	27969	Merle d'Amérique	species	27969
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424332)	47.22411	-70.80942	5	Stationary	7	1	P	S23580820		1	2	Breeding code: S	<i>Vireo olivaceus</i>	0	18795	Viréo aux yeux rouges	species	18795
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424333)	47.230537	-70.828	5	Stationary	10	1	P	S23580823		1	1	Breeding code: S	<i>Catharus ustulatus</i>	0	27730	Grive à dos olive	species	27730
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424333)	47.230537	-70.828	5	Stationary	10	1	P	S23580823		1	1	Breeding code: S	<i>Empidonax minimus</i>	0	16540	Moucherolle tchébec	species	16540
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424333)	47.230537	-70.828	5	Stationary	10	1	P	S23580823		1	1	Breeding code: S	<i>Regulus satrapa</i>	0	26274	Roitelet à couronne dorée	species	26274
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424333)	47.230537	-70.828	5	Stationary	10	1	P	S23580823		1	1	Breeding code: S	<i>Setophaga caerulescens</i>	0	33451	Paruline bleue	species	33451
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424333)	47.230537	-70.828	5	Stationary	10	1	P	S23580823		1	1	Breeding code: S	<i>Setophaga fusca</i>	0	33402	Paruline à gorge orangée	species	33402
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424333)	47.230537	-70.828	5	Stationary	10	1	P	S23580823		1	2	Breeding code: S	<i>Setophaga magnolia</i>	0	33399	Paruline à tête cendrée	species	33399
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424333)	47.230537	-70.828	5	Stationary	10	1	P	S23580823		1	1	Breeding code: S	<i>Setophaga ruticilla</i>	0	33378	Paruline flamboyante	species	33378
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424333)	47.230537	-70.828	5	Stationary	10	1	P	S23580823		1	1	Breeding code: S	<i>Setophaga virens</i>	0	33519	Paruline à gorge noire	species	33519
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424333)	47.230537	-70.828	5	Stationary	10	1	P	S23580823		1	1	Breeding code: S	<i>Vireo olivaceus</i>	0	18795	Viréo aux yeux rouges	species	18795
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424333)	47.230537	-70.828	5	Stationary	10	1	P	S23580823		1	2	Breeding code: S	<i>Vireo philadelphicus</i>	0	18774	Viréo de Philadelphie	species	18774
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424334)	47.22411	-70.827446	5	Stationary	7	1	P	S23580825		1	2	Breeding code: S	<i>Empidonax minimus</i>	0	16540	Moucherolle tchébec	species	16540
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424334)	47.22411	-70.827446	5	Stationary	7	1	P	S23580825		1	1	Breeding code: S	<i>Geothlypis philadelphia</i>	0	33328	Paruline triste	species	33328
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424334)	47.22411	-70.827446	5	Stationary	7	1	P	S23580825		1	1	Breeding code: S	<i>Setophaga coronata</i>	0	33469	Paruline à croupion jaune	species	33469
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424334)	47.22411	-70.827446	5	Stationary	7	1	P	S23580825		1	2	Breeding code: S	<i>Setophaga virens</i>	0	33519	Paruline à gorge noire	species	33519
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424334)	47.22411	-70.827446	5	Stationary	7	1	P	S23580825		1	1	Breeding code: S	<i>Spizella passerina</i>	0	32315	Bruant familial	species	32315
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424334)	47.22411	-70.827446	5	Stationary	7	1	P	S23580825		1	2	Breeding code: S	<i>Vireo philadelphicus</i>	0	18774	Viréo de Philadelphie	species	18774
2013/06/12	Parcelle Atlas QC: 19CN63 ( No. 424334)	47.22411	-70.827446	5	Stationary	7	1	P	S23580825		1	2	Breeding code: S	<i>Zonotrichia albicollis</i>	0	32526	Bruant à gorge blanche	species	32526
2016/01/01	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	330	Traveling	4	1	P	S28721527	1,183	3	1		<i>Corvus corax</i>	0	21121	Grand Corbeau	species	21121
2016/01/01	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	330	Traveling	4	1	P	S28721527	1,183	3	26		<i>Poecile atricapillus</i>	0	21563	Mésange à tête noire	species	21563
2016/01/01	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	330	Traveling	4	1	P	S28721527	1,183	3	2		<i>Poecile hudsonicus</i>	0	21596	Mésange à tête brune	species	21596
2016/01/01	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	330	Traveling	4	1	P	S28721527	1,183	3	2		<i>Sitta canadensis</i>	0	26353	Sittelle à poitrine rousse	species	26353
2016/01/02	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	11	Stationary	2	1	P	S28721529		1	1		<i>Corvus corax</i>	0	21121	Grand Corbeau	species	21121
2016/01/02	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	11	Stationary	2	1	P	S28721529		1	4		<i>Poecile atricapillus</i>	0	21563	Mésange à tête noire	species	21563
2016/01/03	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	6	Traveling	2	1	P	S28721530	0,882	2	1		<i>Corvus brachyrhynchos</i>	0	21054	Corneille d'Amérique	species	21054
2016/01/03	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	6	Traveling	2	1	P	S28721530	0,882	2	2		<i>Poecile atricapillus</i>	0	21563	Mésange à tête noire	species	21563
2017/02/06	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	0	Incidental	1	0	P	S34874503		1	1		<i>Corvus corax</i>	0	21121	Grand Corbeau	species	21121
2017/08/11	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	0	Incidental	1	0	P	S39807314		1	1		<i>Cathartes aura</i>	0	7550	Urubu à tête rouge	species	7550
2017/12/27	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	0	Incidental	1	0	P	S43319719		1	1		<i>Corvus corax</i>	0	21121	Grand Corbeau	species	21121
2018/06/15	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	0	Incidental	1	0	P	S47602625		1	1		<i>Buteo platypterus</i>	0	8214	Petite Buse	species	8214
2018/07/06	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	0	Incidental	1	0	P	S47602648		1	2		<i>Cathartes aura</i>	0	7550	Urubu à tête rouge	species	7550
2018/10/31	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	0	Incidental	1	0	P	S49590568		1	1		<i>Corvus corax</i>	0	21121	Grand Corbeau	species	21121
2018/11/04	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	0	Incidental	1	0	P	S50394523		1	6		<i>Sturnus vulgaris</i>	0	27232	Étourneau sansonnet	species	27232
2019/04/20	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	0	Incidental	1	0	P	S55649205		1	1		<i>Corvus corax</i>	0	21121	Grand Corbeau	species	21121
2019/06/16	St-Ferréol-les-Neiges	47.150582	-70.841178	0	Incidental	1	0	P	S58671254		1	1		<i>Corvus corax</i>	0	21121	Grand Corbeau	species	21121
2019/06/30	Chalet	47.21509	-70.806783	0	Incidental	1	0	P	S57888137		1	2		<i>Actitis macularius</i>	0	6116	Chevalier grivelé	species	6116
2019/08/26	Chemin de l'Abitibi Price, Saint-Ferréol-les-Neiges, Québec, CA (47.203, -70.823)	47.202894	-70.822759	30	Stationary	6	1	P	S59346649		4	1		<i>Dryocopus pileatus</i>	0	11435	Grand Pic	species	11435
2019/08/26	Chemin de l'Abitibi Price, Saint-Ferréol-les-Neiges, Québec, CA (47.203, -70.823)	47.202894	-70.822759	30	Stationary	6	1	P	S59346649		4	1		<i>Vireo olivaceus</i>	0	18795	Viréo aux yeux rouges	species	18795
2020/01/25	Rang Saint Nicolas, Saint-Ferréol-les-Neiges, Québec, CA (47,152, -70,851)	47.151963	-70.851184	5	Traveling	4	1	P	S63767885	2,17	2	1		<i>Poecile atricapillus</i>	0	21563	Mésange à tête noire	species	21563
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	1		<i>Actitis macularius</i>	0	6116	Chevalier grivelé	species	6116
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	2		<i>Archilochus colubris</i>	0	4741	Colibri à gorge rubis	species	4741
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	4		<i>Bombycilla cedrorum</i>	0	29256	Jaseur d'Amérique	species	29256
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	3	Dont une	<i>Bonasa umbellus</i>	1	1216	Gélinotte huppée	species	1216
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	3		<i>Catharus ustulatus</i>	0	27730	Grive à dos olive	species	27730
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	2		<i>Regulus satrapa</i>	0	26274	Roitelet à couronne dorée	species	26274
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	1		<i>Setophaga americana</i>	0	33383	Paruline à collier	species	33383
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	2		<i>Setophaga fusca</i>	0	33402	Paruline à gorge orangée	species	33402
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	1		<i>Spizella passerina</i>	0	32315	Bruant familial	species	32315
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	2		<i>Troglodytes hiemalis</i>	0	26721	Troglodyte des forêts	species	26721
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	2		<i>Vireo solitarius</i>	0	18758	Viréo à tête bleue	species	18758
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	35	Traveling	12	1	P	S71576792	0,55	1	2		<i>Zonotrichia albicollis</i>	0	32526	Bruant à gorge blanche	species	32526
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	60	Traveling	18	1	P	S71576909	2,05	1	1		<i>Archilochus colubris</i>	0	4741	Colibri à gorge rubis	species	4741
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	60	Traveling	18	1	P	S71576909	2,05	1	10		<i>Bombycilla cedrorum</i>	0	29256	Jaseur d'Amérique	species	29256
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	60	Traveling	18	1	P	S71576909	2,05	1	3		<i>Bonasa umbellus</i>	1	1216	Gélinotte huppée	species	1216
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	60	Traveling	18	1	P	S71576909	2,05	1	1		<i>Buteo platypterus</i>	0	8214	Petite Buse	species	8214
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	60	Traveling	18	1	P	S71576909	2,05	1	2		<i>Catharus ustulatus</i>	0	27730	Grive à dos olive	species	27730
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	60	Traveling	18	1	P	S71576909	2,05	1	1		<i>Junco hyemalis</i>	0	32449	Junco ardoisé	species	32449
2020/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	60	Traveling	18	1	P	S71576909	2,05	1	1		<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	0				



date_heure	localite	Y	X	duree_min	protocole	nb_esp	liste		ID_liste	Distance	nb_obs	nb_individ	comment_es	nm_science	document	no_taxono	nm_francai	categorie	no_esp
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	2		<i>Archilochus colubris</i>	1	4741	Colibri à gorge rubis	species	4741
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	2		<i>Catharus fuscescens</i>	0	27719	Grive fauve	species	27719
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	1		<i>Columba livia</i>	0	1856	Pigeon biset (forme domestique)	species	1856
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	2		<i>Cyanocitta cristata</i>	0	20786	Geai bleu	species	20786
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	1		<i>Dryocopus pileatus</i>	0	11435	Grand Pic	species	11435
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	1		<i>Empidonax minimus</i>	0	16540	Moucherolle tchébec	species	16540
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	1		<i>Junco hyemalis</i>	0	32449	Junco ardoisé	species	32449
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	2		<i>Seiurus aurocapilla</i>	0	33269	Paruline couronnée	species	33269
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	2		<i>Setophaga americana</i>	0	33383	Paruline à collier	species	33383
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	2		<i>Setophaga caerulescens</i>	0	33451	Paruline bleue	species	33451
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	1		<i>Setophaga ruticilla</i>	0	33378	Paruline flamboyante	species	33378
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	1		<i>Setophaga virens</i>	0	33519	Paruline à gorge noire	species	33519
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	2		<i>Spizella passerina</i>	1	32315	Bruant familial	species	32315
2021/05/22	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	90	Stationary	14	1	P	S88853708		1	1		<i>Turdus migratorius</i>	0	27969	Merle d'Amérique	species	27969
2021/05/24	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	39	Stationary	8	1	P	S88880098		1	2		<i>Corvus brachyrhynchos</i>	0	21054	Corneille d'Amérique	species	21054
2021/05/24	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	39	Stationary	8	1	P	S88880098		1	5		<i>Cyanocitta cristata</i>	0	20786	Geai bleu	species	20786
2021/05/24	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	39	Stationary	8	1	P	S88880098		1	1		<i>Seiurus aurocapilla</i>	0	33269	Paruline couronnée	species	33269
2021/05/24	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	39	Stationary	8	1	P	S88880098		1	1		<i>Setophaga americana</i>	0	33383	Paruline à collier	species	33383
2021/05/24	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	39	Stationary	8	1	P	S88880098		1	1		<i>Setophaga magnolia</i>	0	33399	Paruline à tête cendrée	species	33399
2021/05/24	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	39	Stationary	8	1	P	S88880098		1	2		<i>Setophaga virens</i>	0	33519	Paruline à gorge noire	species	33519
2021/05/24	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	39	Stationary	8	1	P	S88880098		1	2		<i>Spinus tristis</i>	0	31953	Chardonneret jaune	species	31953
2021/05/24	527 Rang Ste-Marie, St-Ferréol-les-Neiges CA-QC 47.18384, -70.82334	47.183837	-70.823342	39	Stationary	8	1	P	S88880098		1	2		<i>Spizella passerina</i>	0	32315	Bruant familial	species	32315
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	12		<i>Bombycilla cedrorum</i>	0	29256	Jaseur d'Amérique	species	29256
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	1		<i>Buteo platypterus</i>	0	8214	Petite Buse	species	8214
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	3		<i>Catharus ustulatus</i>	0	27730	Grive à dos olive	species	27730
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	2		<i>Empidonax minimus</i>	0	16540	Moucherolle tchébec	species	16540
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	1		<i>Geothlypis trichas</i>	0	33348	Paruline masquée	species	33348
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	1		<i>Setophaga americana</i>	0	33383	Paruline à collier	species	33383
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	3		<i>Setophaga fusca</i>	0	33402	Paruline à gorge orangée	species	33402
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	3		<i>Setophaga magnolia</i>	0	33399	Paruline à tête cendrée	species	33399
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	2		<i>Spizella passerina</i>	0	32315	Bruant familial	species	32315
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	3		<i>Troglodytes hiemalis</i>	0	26721	Troglodyte des forêts	species	26721
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	1		<i>Vireo olivaceus</i>	0	18795	Viréo aux yeux rouges	species	18795
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	1		<i>Vireo solitarius</i>	0	18758	Viréo à tête bleue	species	18758
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	2		<i>Vireo sp.</i>	0	18830	Vireo sp.	spuh	18830
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	34	Traveling	14	1	P	S91784901	1,594	1	9		<i>Zonotrichia albicollis</i>	0	32526	Bruant à gorge blanche	species	32526
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	21	Traveling	5	1	P	S91826480	1,169	1	2		<i>Bonasa umbellus</i>	0	1216	Gélinotte huppée	species	1216
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	21	Traveling	5	1	P	S91826480	1,169	1	2		<i>Catharus ustulatus</i>	0	27730	Grive à dos olive	species	27730
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	21	Traveling	5	1	P	S91826480	1,169	1	2		<i>Empidonax minimus</i>	0	16540	Moucherolle tchébec	species	16540
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	21	Traveling	5	1	P	S91826480	1,169	1	1		<i>Troglodytes hiemalis</i>	0	26721	Troglodyte des forêts	species	26721
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	21	Traveling	5	1	P	S91826480	1,169	1	4		<i>Zonotrichia albicollis</i>	0	32526	Bruant à gorge blanche	species	32526
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	30	Traveling	9	1	P	S92097295	0,4	1	6		<i>Bombycilla cedrorum</i>	0	29256	Jaseur d'Amérique	species	29256
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	30	Traveling	9	1	P	S92097295	0,4	1	2		<i>Catharus ustulatus</i>	0	27730	Grive à dos olive	species	27730
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	30	Traveling	9	1	P	S92097295	0,4	1	2		<i>Poecile atricapillus</i>	0	21563	Mésange à tête noire	species	21563
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	30	Traveling	9	1	P	S92097295	0,4	1	3		<i>Setophaga coronata</i>	0	33469	Paruline à croupion jaune	species	33469
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	30	Traveling	9	1	P	S92097295	0,4	1	1		<i>Setophaga fusca</i>	0	33402	Paruline à gorge orangée	species	33402
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	30	Traveling	9	1	P	S92097295	0,4	1	1		<i>Sitta canadensis</i>	0	26353	Sittelle à poitrine rousse	species	26353
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	30	Traveling	9	1	P	S92097295	0,4	1	1		<i>Troglodytes hiemalis</i>	0	26721	Troglodyte des forêts	species	26721
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	30	Traveling	9	1	P	S92097295	0,4	1	1		<i>Vireo olivaceus</i>	0	18795	Viréo aux yeux rouges	species	18795
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	30	Traveling	9	1	P	S92097295	0,4	1	2		<i>Zonotrichia albicollis</i>	0	32526	Bruant à gorge blanche	species	32526
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	0	Incidental	5	0	P	S92097420		1	1	Au vol.	<i>Ardea herodias</i>	0	7291	Grand Héron	species	7291
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	0	Incidental	5	0	P	S92097420		1	1	Seule!	<i>Branta canadensis</i>	1	319	Bernache du Canada	species	319
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	0	Incidental	5	0	P	S92097420		1	5		<i>Mergus merganser</i>	1	708	Grand Harle	species	708
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	0	Incidental	5	0	P	S92097420		1	1		<i>Setophaga fusca</i>	0	33402	Paruline à gorge orangée	species	33402
2021/07/15	Saint-Ferréol, chalet Herman	47.222764	-70.806065	0	Incidental	5	0	P	S92097420		1	2		<i>Spizella passerina</i>	0	32315	Bruant familial	species	32315



# Annexe E

## Extraction de la banque de données SOS-POP (zone d'étude)



**eNGLOBE**



OBJECTID	nm espece	no occur	code	nom	cote nid	cote aire	site natur	Y	X	precision	Y occ	X occ	an decouv	an occ	an suivi	habitat	conserv	acces	MUN	MRC	nm region	no region
2	Engoulevent d'Amérique		EA0528	19CN63P_S95014	P	0	Nidification	47.2241	-70.82729	S	47.2241	-70.82729	2013	2013	2013	Au dessus d'un chalet près d'une forêt de feuillue mature, d'une route forestière et d'une rivière.			Lac-Jacques-Cartier NO	La Côte-de-Beaupré	Capitale-Nationale	12
1	Engoulevent d'Amérique		EA0527	19CN62P_S96897	P	0	Nidification	47.20589	-70.82928	S	47.20589	-70.82928	2012	2012	2012	Chemin forestier au voisinage d'une tourbière.		Chemin privé d'accès limité situé sur les terres de la Seigneurie-de-Beaupré.	Lac-Jacques-Cartier NO	La Côte-de-Beaupré	Capitale-Nationale	12
4	Paruline du Canada		PC1393	19CN52P_S89552	P	0	Nidification	47.18462	-70.8862	S	47.183697	-70.885629	2012	2012	2012				Lac-Jacques-Cartier NO	La Côte-de-Beaupré	Capitale-Nationale	12
6	Paruline du Canada		PC1394	19CN52P_S89552	R	0	Nidification	47.1941	-70.87949	S	47.194102	-70.879489	2012	2012	2012				Lac-Jacques-Cartier NO	La Côte-de-Beaupré	Capitale-Nationale	12
5	Paruline du Canada		PC1393	19CN52P_S89552	P	0	Nidification	47.18462	-70.8862	S	47.184624	-70.886203	2012	2012	2012				Lac-Jacques-Cartier NO	La Côte-de-Beaupré	Capitale-Nationale	12
7	Paruline du Canada		PC3118	Route BBS 140_arrêt 23	P	0	Nidification	47.2037	-70.825199	S	47.2037	-70.825199	2007	2007	2007			Parcours de la Route BBS 140, arrêt n° 23	Saint-Ferréol-les-Neiges	La Côte-de-Beaupré	Capitale-Nationale	12





# **Annexe F**

## **Données brutes des relevés d'oiseaux réalisés dans la zone d'inventaire en 2023**



**eNGLOBE**



Type - formulaire	Navigateur	Observateur	N° station / parcelle / transect	Station - habitat	N° GPS	Date (aa/mm/jj)	Début (hh:mm)	Fin (hh:mm)	Nébulosité (%)	Précipitation	Force du vent (km/h)	Condition d'observation	Commentaire	Latitude (NAD 83)	Longitude (NAD 83)
Oiseaux de proie - couple nicheur (nid)	FT	NG	-	-	NG	23-mai-23	08:40	10:50	10	Aucune	< 1	Excellente	-	-	-
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-01	Forêt feuillue	GPS 017	12-juin-23	09:55	10:05	90	Aucune	6 à 11	Excellente	Photos 9476-9477	47,195687	-70,876615
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-02	Forêt feuillue	GPS 016	12-juin-23	09:38	09:48	90	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9474-9475	47,195779	-70,87263
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-03	Coupe/écotone	GPS 015	12-juin-23	09:19	09:29	70	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9472-9473	47,196565	-70,867878
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-04	Coupe/écotone	GPS 014	12-juin-23	09:01	09:11	70	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9470-9471	47,196849	-70,861665
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-05	Coupe/écotone	GPS 013	12-juin-23	08:44	08:54	90	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9468-9469	47,19883	-70,853124
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-06	Forêt résineuse	GPS 012	12-juin-23	08:26	08:36	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9466-9467	47,201544	-70,851131
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-07	Coupe/écotone	GPS 030	13-juin-23	05:38	05:48	0	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9513-9514	47,20446	-70,84836
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-08	Coupe/écotone	GPS 011	12-juin-23	08:06	08:16	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9464-9465	47,198379	-70,847014
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-09	Forêt mixte	GPS 031	13-juin-23	05:59	06:09	0	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9515-9516	47,206887	-70,845928
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-10	Forêt mixte	GPS 033	13-juin-23	06:21	06:31	0	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9518-9519	47,210047	-70,842605
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-11	Coupe/écotone	GPS 010	12-juin-23	07:48	07:58	80	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9462-9463	47,198681	-70,840586
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-12	Forêt mixte	GPS 034	13-juin-23	06:41	06:51	0	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9521-9522	47,213534	-70,839405
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-13	Forêt mixte	GPS 035	13-juin-23	06:58	07:08	0	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9523-9524	47,215745	-70,837433
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-14	Forêt mixte	GPS 009	12-juin-23	07:30	07:40	90	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9460-9461	47,201413	-70,834235
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-15	Coupe/écotone	GPS 036	13-juin-23	07:23	07:33	0	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9525-9526	47,216889	-70,833293
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-16	Forêt résineuse	GPS 008	12-juin-23	07:10	07:20	70	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9458-9459	47,20466	-70,831049
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-17	Forêt résineuse	GPS 038	13-juin-23	07:46	07:56	0	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9528-9529	47,217355	-70,828027
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-18	Forêt résineuse	GPS 007	12-juin-23	06:50	07:00	20	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9456-9457	47,208269	-70,827558
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-19	Forêt mixte	GPS 002	27-juin-23	06:13	06:23	100	Pluie intermittente	< 1	Bonne	Photos 87-88	47,205249	-70,825732



Type - formulaire	Navigateur	Observateur	N° station / parcelle / transect	Station - habitat	N° GPS	Date (aa/mm/jj)	Début (hh:mm)	Fin (hh:mm)	Nébulosité (%)	Précipitation	Force du vent (km/h)	Condition d'observation	Commentaire	Latitude (NAD 83)	Longitude (NAD 83)
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-20	Forêt résineuse	GPS 006	12-juin-23	06:31	06:41	40	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9454-9455	47,210998	-70,825568
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-21	Forêt résineuse	GPS 039	13-juin-23	08:08	08:18	0	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9530-9531	47,218294	-70,824524
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-22	Forêt résineuse	GPS 005	12-juin-23	06:16	06:26	20	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9452-9453	47,213453	-70,822961
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-23	Forêt feuillue	GPS 003	27-juin-23	06:32	06:42	100	Pluie intermittente	1 à 5	Très bonne	Photos 89-90	47,207626	-70,821631
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-24	Coupe/écotone	GPS 004	12-juin-23	05:58	06:08	30	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9450-9451	47,215464	-70,82152
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-25	Forêt mixte	GPS 003	12-juin-23	05:40	05:50	30	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9448-9449	47,217777	-70,819474
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-26	Forêt résineuse	GPS 001	12-juin-23	05:20	05:30	30	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9443-9444	47,219885	-70,817908
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-27	Forêt mixte	GPS 006	27-juin-23	07:33	07:43	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 97-98	47,208698	-70,817272
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-28	Coupe/écotone	GPS 186	14-juin-23	08:04	08:14	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9608-9609	47,219032	-70,814194
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-29	Forêt mixte	GPS 481	16-juin-23	08:15	08:25	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 104-105	47,209951	-70,812047
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-30	Forêt mixte	GPS 184	14-juin-23	07:40	07:50	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9603-9604	47,219143	-70,811887
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-31	Coupe/écotone	GPS 152	14-juin-23	05:21	05:31	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 9584-9585	47,218423	-70,808528
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-32	Forêt mixte	GPS 483	16-juin-23	08:37	08:47	0	Aucune	< 1	Excellente	Photos 109-110	47,21172	-70,80698
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-33	Forêt feuillue	GPS 484	16-juin-23	09:05	09:15	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 114-115	47,21279	-70,80331
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-34	Forêt mixte	GPS 477	16-juin-23	06:39	06:49	100	Aucune	< 1	Bonne	Photos 98-99. Écoute difficile (bruit de la rivière).	47,216983	-70,802
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-35	Forêt mixte	GPS 487	16-juin-23	09:30	09:40	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 116-117	47,21405	-70,80041
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-36	Forêt mixte	GPS 476	16-juin-23	06:21	06:31	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 96-97	47,216994	-70,798664
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-37	Forêt mixte	GPS 475	16-juin-23	06:02	06:12	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 93-94	47,215752	-70,796268
Oiseaux forestiers DRL/IPA	-	FT	O-38	Coupe/écotone	GPS 488	16-juin-23	09:52	10:02	100	Aucune	< 1	Excellente	Photos 118-119	47,214265	-70,794497



Date (aa/mm/jj)	Sous- secteur	Station	Période (décompte)	DRL/IPA	Site	Espèce (code)	Espèce (nom)	Espèce (scientifique)	Espèce (rang)	Nbre (total)	Nbre (mâle)	Nbre (femelle)	Nbre (indéterminé)	Nbre (immature)	Nbre (juvénile)	Code de l'Atlas (AONQ)	Nbre (couple)	Habitat	Commentaire	Latitude (NAD 83)	Longitude (NAD 83)
23-mai-23	-	-	-	-	GPS 013	CACO	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	3800	2	2	-	-	-	-	H	-	Plan d'eau	-	47,22356	-70,81772
23-mai-23	-	-	-	-	GPS 003	CHGR	Chevalier grivelé	<i>Actitis macularius</i>	41300	1	-	-	1	-	-	H	-	Rivière	Rivière Sainte-Anne	47,21488	-70,80438
23-mai-23	-	-	-	-	GPS 004	CHGR	Chevalier grivelé	<i>Actitis macularius</i>	41300	2	-	-	2	-	-	H	-	Rivière	Rivière Sainte-Anne	47,2209	-70,80315
23-mai-23	-	-	-	-	GPS 013	COAI	Cormoran à aigrettes	<i>Nannopterum auritum</i>	22500	1	-	-	1	-	-	X	-	Plan d'eau	-	47,22356	-70,81772
23-mai-23	-	-	-	-	GPS 005	FUCO	Fuligule à collier	<i>Aythya collaris</i>	5400	7	4	3	-	-	-	H	-	Plan d'eau	-	47,23385	-70,78992
23-mai-23	-	-	-	-	GPS 005	GRHA	Grand harle	<i>Mergus merganser</i>	7300	2	-	2	-	-	-	H	-	Plan d'eau	-	47,23385	-70,78992
23-mai-23	-	-	-	-	GPS 002	GRHA	Grand harle	<i>Mergus merganser</i>	7300	1	-	1	-	-	-	H	-	Rivière	Rivière Sainte-Anne	47,20785	-70,81156
23-mai-23	-	-	-	-	GPS 007	FUSP	Petit fuligule ou fuligule milouinan	<i>Aythya sp.</i>	5750	2	2	-	-	-	-	H	-	Plan d'eau	-	47,22732	-70,77439
23-mai-23	-	-	-	-	GPS 008	PEBU	Petite buse	<i>Buteo platypterus</i>	31400	1	-	-	1	-	-	H	-	Coupe/écotone	-	47,22325	-70,7733
23-mai-23	-	-	-	-	GPS 011	PEBU	Petite buse	<i>Buteo platypterus</i>	31400	1	-	-	1	-	-	H	-	Coupe/écotone	-	47,21994	-70,83015
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	i	-	COGR	Colibri à gorge rubis	<i>Archilochus colubris</i>	89500	1	-	1	-	-	-	H	0,5	Forêt feuillue	Au vol	-	-
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	d	-	GRSO	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	152900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	i	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	d	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	i	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	d	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	i	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 017	O-01	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	i	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	d	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	d	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	i	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	i	-	PIMA	Pic maculé	<i>Sphyrapicus varius</i>	99000	1	-	-	1	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	d	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 016	O-02	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	d	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	d	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	-	-	1	-	-	A	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	d	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	d	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	i	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	i	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	i	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	i	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 015	O-03	10	i	-	VIPH	Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i>	130900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	d	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	i	-	GEHU	Gélinotte huppée	<i>Bonasa umbellus</i>	12100	7	-	-	1	-	6	JE	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	d	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	d	-	PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	165800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	d	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	i	-	TRFO	Troglodyte des forêts	<i>Troglodytes hiemalis</i>	144500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 014	O-04	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	d	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	d	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	d	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	-	-	1	-	-	A	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	i	-	JUAR	Junco ardoisé	<i>Junco hyemalis</i>	186400	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	i	-	MOAU	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	118300	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	d	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	i	-	PACJ	Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>	163200	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	d	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-





Date (aa/mm/jj)	Sous- secteur	Station	Période (décompte)	DRL/IPA	Site	Espèce (code)	Espèce (nom)	Espèce (scientifique)	Espèce (rang)	Nbre (total)	Nbre (mâle)	Nbre (femelle)	Nbre (indéterminé)	Nbre (immature)	Nbre (juvénile)	Code de l'Atlas (AONQ)	Nbre (couple)	Habitat	Commentaire	Latitude (NAD 83)	Longitude (NAD 83)
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	i	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	d	-	PAPB	Paruline à poitrine baie	<i>Setophaga castanea</i>	165000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	d	-	PATI	Paruline tigrée	<i>Setophaga tigrina</i>	163000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	i	-	PATI	Paruline tigrée	<i>Setophaga tigrina</i>	163000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 013	O-05	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	i	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	i	-	PAPB	Paruline à poitrine baie	<i>Setophaga castanea</i>	165000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	i	-	PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	165800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	i	-	PEBU	Petite buse	<i>Buteo platypterus</i>	31400	1	-	-	1	-	-	H	0,5	Forêt résineuse	Au vol	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	i	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	i	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 012	O-06	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	d	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	i	-	GRSO	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	152900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	d	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	d	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	i	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	i	-	SIPR	Sittelle à poitrine rousse	<i>Sitta canadensis</i>	140300	1	-	-	1	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 030	O-07	10	i	-	TRFO	Troglodyte des forêts	<i>Troglodytes hiemalis</i>	144500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	d	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	d	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	i	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 011	O-08	10	d	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	d	-	PACJ	Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>	163200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	i	-	PACJ	Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>	163200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	i	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	i	-	PAPB	Paruline à poitrine baie	<i>Setophaga castanea</i>	165000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	i	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	d	-	ROPO	Roselin pourpré	<i>Haemorhous purpureus</i>	199400	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	d	-	SIPR	Sittelle à poitrine rousse	<i>Sitta canadensis</i>	140300	1	-	-	1	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 031	O-09	10	i	-	VITB	Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i>	130300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 033	O-10	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 033	O-10	10	d	-	PACJ	Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>	163200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 033	O-10	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 033	O-10	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 033	O-10	10	i	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 033	O-10	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 033	O-10	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 033	O-10	10	d	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 033	O-10	10	d	-	VITB	Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i>	130300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 033	O-10	10	i	-	VITB	Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i>	130300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	d	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	GEHU	Gélinotte huppée	<i>Bonasa umbellus</i>	12100	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	Tambourinage	-	-



Date (aa/mm/jj)	Sous- secteur	Station	Période (décompte)	DRL/IPA	Site	Espèce (code)	Espèce (nom)	Espèce (scientifique)	Espèce (rang)	Nbre (total)	Nbre (mâle)	Nbre (femelle)	Nbre (indéterminé)	Nbre (immature)	Nbre (juvénile)	Code de l'Atlas (AONQ)	Nbre (couple)	Habitat	Commentaire	Latitude (NAD 83)	Longitude (NAD 83)
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	JAAM	Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	159600	1	-	-	1	-	-	H	0,5	Coupe/écotone	Au vol	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	d	-	MOAU	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	118300	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	d	-	MOAU	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	118300	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	MOAU	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	118300	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	d	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	TRFO	Troglodyte des forêts	<i>Troglodytes hiemalis</i>	144500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 010	O-11	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	GRSO	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	152900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	MOAU	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	118300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	PIMI	Pic mineur	<i>Dryobates pubescens</i>	99700	1	-	1	-	-	-	NJ	1	Forêt mixte	Cavité dans un peuplier faux-tremble	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	ROPO	Roselin pourpré	<i>Haemorhous purpureus</i>	199400	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	d	-	SIPR	Sittelle à poitrine rousse	<i>Sitta canadensis</i>	140300	1	-	-	1	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 034	O-12	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 035	O-13	10	d	-	GRSO	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	152900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 035	O-13	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 035	O-13	10	i	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 035	O-13	10	d	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 035	O-13	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 035	O-13	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 035	O-13	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 035	O-13	10	i	-	TECA	Tétras du Canada	<i>Canachites canadensis</i>	12400	1	1	-	-	-	-	H	0,5	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 035	O-13	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 035	O-13	10	d	-	VIPH	Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i>	130900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	i	-	BIGR	Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	25900	1	-	-	1	-	-	X	0	Forêt mixte	Observé dans le cours d'eau au nord du chemin	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	i	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	d	-	PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	165800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	i	-	PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	165800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	i	-	PAMA	Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	166900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	i	-	VITB	Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i>	130300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 009	O-14	10	d	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	d	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	i	-	GRSO	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	152900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	i	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	d	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	d	-	PAPB	Paruline à poitrine baie	<i>Setophaga castanea</i>	165000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	d	-	PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	165800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	i	-	PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	165800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	d	-	PAMA	Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	166900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	i	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
13-juin-23	GPS 036	O-15	10	i	-	VIPH	Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i>	130900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 008	O-16	10	i	-	METN	Mésange à tête noire	<i>Poecile atricapillus</i>	139000	1	-	-	1	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 008	O-16	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 008	O-16	10	d	-	PAGO															





Date (aa/mm/jj)	Sous- secteur	Station	Période (décompte)	DRL/IPA	Site	Espèce (code)	Espèce (nom)	Espèce (scientifique)	Espèce (rang)	Nbre (total)	Nbre (mâle)	Nbre (femelle)	Nbre (indéterminé)	Nbre (immature)	Nbre (juvénile)	Code de l'Atlas (AONQ)	Nbre (couple)	Habitat	Commentaire	Latitude (NAD 83)	Longitude (NAD 83)
12-juin-23	GPS 008	O-16	10	d	-	PAPB	Paruline à poitrine baie	<i>Setophaga castanea</i>	165000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 008	O-16	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 008	O-16	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 008	O-16	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 008	O-16	10	i	-	PANB	Paruline noir et blanc	<i>Mniotilta varia</i>	165700	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 038	O-17	10	d	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	-	-	1	-	-	H	0,5	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 038	O-17	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 038	O-17	10	i	-	GEHU	Gélinotte huppée	<i>Bonasa umbellus</i>	12100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	Tambourinage	-	-
13-juin-23	GPS 038	O-17	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 038	O-17	10	d	-	PACJ	Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>	163200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 038	O-17	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 038	O-17	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 038	O-17	10	i	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 038	O-17	10	d	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 007	O-18	10	i	-	GRSO	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	152900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 007	O-18	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 007	O-18	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 007	O-18	10	d	-	PAPB	Paruline à poitrine baie	<i>Setophaga castanea</i>	165000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 007	O-18	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 007	O-18	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
27-juin-23	GPS 002	O-19	10	i	-	BRFA	Bruant familial	<i>Spizella passerina</i>	183300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 002	O-19	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 002	O-19	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 002	O-19	10	d	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 002	O-19	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 002	O-19	10	i	-	PIBI	Pigeon biset	<i>Columba livia</i>	56400	2	-	-	2	-	-	H	1	Forêt mixte	Près des bâtiments le 2023-07-03	-	-
12-juin-23	GPS 006	O-20	10	i	-	JUAR	Junco ardoisé	<i>Junco hyemalis</i>	186400	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 006	O-20	10	i	-	JUAR	Junco ardoisé	<i>Junco hyemalis</i>	186400	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 006	O-20	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 006	O-20	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 006	O-20	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 006	O-20	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 006	O-20	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 006	O-20	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	GEHU	Gélinotte huppée	<i>Bonasa umbellus</i>	12100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	Tambourinage	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	MOVJ	Moucherolle à ventre jaune	<i>Empidonax flaviventris</i>	118100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	MOAU	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	118300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	d	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	d	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	PARU	Paruline des ruisseaux	<i>Parkesia noveboracensis</i>	166300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	i	-	ROPO	Roselin pourpré	<i>Haemorhous purpureus</i>	199400	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
13-juin-23	GPS 039	O-21	10	d	-	SIPR	Sittelle à poitrine rousse	<i>Sitta canadensis</i>	140300	1	-	-	1	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 005	O-22	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 005	O-22	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 005	O-22	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 005	O-22	10	d	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 005	O-22	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 005	O-22	10	d	-	PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	165800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 005	O-22	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 005	O-22	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
27-juin-23	GPS 003	O-23	10	i	-	GRSO	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	152900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
27-juin-23	GPS 003	O-23	10	d	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
27-juin-23	GPS 003	O-23	10	i	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
27-juin-23	GPS 003	O-23	10	d	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
27-juin-23	GPS 003	O-23	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
27-juin-23	GPS 003	O-23	10	d	-	PIMA	Pic maculé	<i>Sphyrapicus varius</i>	99000	1	-	-	1	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
27-juin-23	GPS 003	O-23	10	d	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
27-juin-23	GPS 003	O-23	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	d	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	JAAM	Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	159600	4	-	-	4	-	-	H	2	Coupe/écotone	Au vol	-	-



Date (aa/mm/jj)	Sous- secteur	Station	Période (décompte)	DRL/IPA	Site	Espèce (code)	Espèce (nom)	Espèce (scientifique)	Espèce (rang)	Nbre (total)	Nbre (mâle)	Nbre (femelle)	Nbre (indéterminé)	Nbre (immature)	Nbre (juvénile)	Code de l'Atlas (AONQ)	Nbre (couple)	Habitat	Commentaire	Latitude (NAD 83)	Longitude (NAD 83)
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	d	-	MOAU	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	118300	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	d	-	PAMA	Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	166900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	d	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	d	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	SIPR	Sittelle à poitrine rousse	<i>Sitta canadensis</i>	140300	1	-	-	1	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 004	O-24	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	i	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	i	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	i	-	ROPO	Roselin pourpré	<i>Haemorhous purpureus</i>	199400	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 003	O-25	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	d	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	-	-	1	-	-	H	0,5	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	i	-	GRSO	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	152900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	i	-	MOAU	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	118300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	i	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	i	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	i	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	i	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	d	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	i	-	PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	165800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	d	-	ROCR	Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	146900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
12-juin-23	GPS 001	O-26	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt résineuse	-	-	-
27-juin-23	GPS 006	O-27	10	d	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 006	O-27	10	i	-	PACJ	Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>	163200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 006	O-27	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 006	O-27	10	d	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 006	O-27	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	-	-	1	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 006	O-27	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	-	-	1	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
27-juin-23	GPS 006	O-27	10	d	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	d	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	d	-	MOAU	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	118300	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	i	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	d	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	d	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	d	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	d	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	i	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	i	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 186	O-28	10	d	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	i	-	GEBL	Geai bleu	<i>Cyanocitta cristata</i>	134000	1	-	-	1	-	-	S	0,5	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	d	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	i	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	d	-	PACJ	Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>	163200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	d	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-



Date (aa/mm/jj)	Sous- secteur	Station	Période (décompte)	DRL/IPA	Site	Espèce (code)	Espèce (nom)	Espèce (scientifique)	Espèce (rang)	Nbre (total)	Nbre (mâle)	Nbre (femelle)	Nbre (indéterminé)	Nbre (immature)	Nbre (juvénile)	Code de l'Atlas (AONQ)	Nbre (couple)	Habitat	Commentaire	Latitude (NAD 83)	Longitude (NAD 83)
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	i	-	TRFO	Troglodyte des forêts	<i>Troglodytes hiemalis</i>	144500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 481	O-29	10	d	-	VIYP	Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i>	130900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
14-juin-23	GPS 184	O-30	10	d	-	GRBR	Grimpereau brun	<i>Certhia americana</i>	140700	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
14-juin-23	GPS 184	O-30	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
14-juin-23	GPS 184	O-30	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
14-juin-23	GPS 184	O-30	10	d	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
14-juin-23	GPS 184	O-30	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
14-juin-23	GPS 184	O-30	10	d	-	SIPB	Sittelle à poitrine blanche	<i>Sitta carolinensis</i>	140400	1	-	-	1	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
14-juin-23	GPS 184	O-30	10	i	-	TRFO	Troglodyte des forêts	<i>Troglodytes hiemalis</i>	144500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
14-juin-23	GPS 184	O-30	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	d	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	d	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	d	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	i	-	JAAM	Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	159600	2	-	-	2	-	-	H	1	Coupe/écotone	Au vol	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	d	-	MOAU	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	118300	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	d	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	i	-	PAFM	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	162800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	d	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	d	-	PATR	Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	166700	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	i	-	ROPO	Roselin pourpré	<i>Haemorhous purpureus</i>	199400	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	d	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
14-juin-23	GPS 152	O-31	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	d	-	GRSO	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	152900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	d	-	METN	Mésange à tête noire	<i>Poecile atricapillus</i>	139000	2	-	-	2	-	-	H	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	d	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	i	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	d	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	i	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	d	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	i	-	PEBU	Petite buse	<i>Buteo platypterus</i>	31400	1	-	-	1	-	-	H	0,5	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	d	-	ROCD	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	146800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	i	-	SIPB	Sittelle à poitrine blanche	<i>Sitta carolinensis</i>	140400	1	-	-	1	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 483	O-32	10	d	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	-	-	1	-	-	A	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 484	O-33	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
16-juin-23	GPS 484	O-33	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
16-juin-23	GPS 484	O-33	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
16-juin-23	GPS 484	O-33	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
16-juin-23	GPS 484	O-33	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
16-juin-23	GPS 484	O-33	10	i	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
16-juin-23	GPS 484	O-33	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	2	-	-	1	-	1	JE	1	Forêt feuillue	-	-	-
16-juin-23	GPS 484	O-33	10	i	-	PIMA	Pic maculé	<i>Sphyrapicus varius</i>	99000	1	-	1	-	-	-	NJ	1	Forêt feuillue	Nid (cavité dans un peuplier faux-tremble)	-	-
16-juin-23	GPS 484	O-33	10	d	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
16-juin-23	GPS 484	O-33	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt feuillue	-	-	-
16-juin-23	GPS 477	O-34	10	d	-	GRBR	Grimpereau brun	<i>Certhia americana</i>	140700	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 477	O-34	10	i	-	PACJ	Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>	163200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 477	O-34	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 477	O-34	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	-	-	1	-	-	H	0,5	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 477	O-34	10	i	-	PAPB	Paruline à poitrine baie	<i>Setophaga castanea</i>	165000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 477	O-34	10	i	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 477	O-34	10	d	-	ROPO	Roselin pourpré	<i>Haemorhous purpureus</i>	199400	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 477	O-34	10	i	-	VITB	Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i>	130300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 477	O-34	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	d	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	d	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	i	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	i	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	d	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	i	-	PIMI	Pic mineur	<i>Dryobates pubescens</i>	99700	1	-	1	-	-	-	NJ	1	Forêt mixte	Jeunes entendus. Nid non trouvé.	-	-





Date (aa/mm/jj)	Sous- secteur	Station	Période (décompte)	DRL/IPA	Site	Espèce (code)	Espèce (nom)	Espèce (scientifique)	Espèce (rang)	Nbre (total)	Nbre (mâle)	Nbre (femelle)	Nbre (indéterminé)	Nbre (immature)	Nbre (juvénile)	Code de l'Atlas (AONQ)	Nbre (couple)	Habitat	Commentaire	Latitude (NAD 83)	Longitude (NAD 83)
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 487	O-35	10	i	-	VIPH	Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i>	130900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 476	O-36	10	d	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 476	O-36	10	i	-	GRSO	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	152900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 476	O-36	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 476	O-36	10	d	-	PAGO	Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	163800	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 476	O-36	10	d	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 476	O-36	10	i	-	PABL	Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	163100	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 476	O-36	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 476	O-36	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 476	O-36	10	i	-	ROPO	Roselin pourpré	<i>Haemorhous purpureus</i>	199400	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 475	O-37	10	i	-	MOTC	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	118600	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 475	O-37	10	d	-	PACL	Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	162500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 475	O-37	10	d	-	PAGN	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	163500	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 475	O-37	10	d	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 475	O-37	10	i	-	PACO	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	166200	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 475	O-37	10	i	-	PIMI	Pic mineur	<i>Dryobates pubescens</i>	99700	1	-	1	-	-	-	H	0,5	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 475	O-37	10	i	-	VITB	Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i>	130300	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 475	O-37	10	i	-	VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	131000	1	1	-	-	-	-	S	1	Forêt mixte	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	BEAM	Bécasse d'Amérique	<i>Scolopax minor</i>	47200	1	-	-	1	-	-	H	0,5	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	BRGB	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	185900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	d	-	BRCH	Bruant chanteur	<i>Melospiza melodia</i>	185500	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	BRFA	Bruant familial	<i>Spizella passerina</i>	183300	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	GRDO	Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	152800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	PAJG	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	161900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	PATC	Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	162900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	165800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	165800	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	PEBU	Petite buse	<i>Buteo platypterus</i>	31400	1	-	-	1	-	-	H	0,5	Coupe/écotone	Au vol	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	VIPH	Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i>	130900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-
16-juin-23	GPS 488	O-38	10	i	-	VIPH	Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i>	130900	1	1	-	-	-	-	S	1	Coupe/écotone	-	-	-



# **Annexe G**

## **Liste synthèse des espèces d'oiseaux observées dans la zone d'étude ou à proximité**



**eNGLOBE**



Nom français	Nom scientifique	Catégorie	Nature de la présence au Québec (David, 2021) <sup>1</sup>	Statut de l'espèce (LEMV)	Statut de l'espèce (LEP)	Assujettissement à la <i>Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrants</i> (LCOM)	Source de l'observation <sup>2</sup>	Indice de nidification maximal pour les observations en période de nidification
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>	Rapace diurne	NMp Hi	Vulnérable	-	-	Pesca - Print, Pesca - Aut, Pesca - Nidif	Espèce observée
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	Rapace diurne	NRp	-	-	-	Pesca - Print, Pesca - Aut, Pesca - Nidif	Espèce observée
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	Rapace diurne	NMp hx	-	-	-	Pesca - Print, Pesca - Aut, Pesca - Nidif	Espèce observée
Bécasse d'Amérique	<i>Scolopax minor</i>	Oiseau forestier	NMc hx	-	-	Oui	Englobe, AONQ	Nidification possible
Bec-croisé bifascié	<i>Loxia leucoptera</i>	Oiseau forestier	NRc	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	Oiseau forestier	NRr	-	-	Oui	AONQ	Nidification possible
Bernache du Canada	<i>Branta canadensis</i>	Sauvagine	NMc Hr	-	-	Oui	eBird, Pesca - Print, Pesca - Aut	Espèce observée
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Oiseau aquatique et de rivage	NMr Hx	-	-	Oui	Englobe	Espèce observée
Bruant à couronne blanche	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	Oiseau forestier	NMc Hi	-	-	Oui	Pesca - Aut	Sans objet
Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	Oiseau forestier	NMa Hr	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Bruant chanteur	<i>Melospiza melodia</i>	Oiseau forestier	NMa Hr	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Bruant de Lincoln	<i>Melospiza lincolni</i>	Oiseau forestier	NMc Hx	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Bruant des marais	<i>Melospiza georgiana</i>	Oiseau forestier	NMa Hx	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Bruant des prés	<i>Passerculus sandwichensis</i>	Oiseau forestier	NMc hx	-	-	Oui	AONQ	Nidification probable
Bruant familier	<i>Spizella passerina</i>	Oiseau forestier	NMa Hi	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Bruant fauve	<i>Passerella iliaca</i>	Oiseau forestier	NMp Hi	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Busard des marais	<i>Circus hudsonius</i>	Rapace diurne	NMc Hi	-	-	-	AONQ, Pesca - Print, Pesca - Aut, Pesca - Nidif	Nidification possible
Buse à épaulettes	<i>Buteo lineatus</i>	Rapace diurne	NMp Hi	-	-	-	Pesca - Print	Sans objet
Buse à queue rousse	<i>Buteo jamaicensis</i>	Rapace diurne	NMc Hr	-	-	-	AONQ, Pesca - Print, Pesca - Aut, Pesca - Nidif	Nidification probable
Buse pattue	<i>Buteo lagopus</i>	Rapace diurne	NMp Hr	-	-	-	Pesca - Print	Sans objet
Canard branchu	<i>Aix sponsa</i>	Sauvagine	NMp Hi	-	-	Oui	AONQ	Nidification possible
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Sauvagine	NMc Hp	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Canard noir	<i>Anas rubripes</i>	Sauvagine	NMc Hp	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Cardinal à poitrine rose	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Oiseau forestier	NMc hx	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Carouge à épaulettes	<i>Agelaius phoeniceus</i>	Oiseau forestier	NMc Hr	-	-	-	AONQ	Nidification probable
Chardonneret jaune	<i>Spinus tristis</i>	Oiseau forestier	NMa Hp	-	-	Oui	AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print	Nidification confirmée
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularius</i>	Oiseau aquatique et de rivage	NMc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif	Nidification possible
Chevalier solitaire	<i>Tringa solitaria</i>	Oiseau aquatique et de rivage	NMp	-	-	Oui	Pesca - Aut	Sans objet
Colibri à gorge rubis	<i>Archilochus colubris</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird	Nidification probable
Cormoran à aigrettes	<i>Nannopterum auritum</i>	Oiseau aquatique et de rivage	NMc Hx	-	-	-	Englobe	Espèce observée
Corneille d'Amérique	<i>Corvus brachyrhynchos</i>	Oiseau forestier	NMa Hp	-	-	-	AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Coulicou à bec noir	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Oiseau forestier	NMp	-	-	Oui	AONQ	Nidification probable
Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius</i>	Rapace diurne	NMc Hr	-	-	-	AONQ, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification probable
Engoulevent bois-pourri	<i>Antrostomus vociferus</i>	Oiseau forestier	NMp	Vulnérable	Menacée	Oui	AONQ	Nidification possible
Engoulevent d'Amérique	<i>Chordeiles minor</i>	Oiseau forestier	NMp	Susceptible	Préoccupante	Oui	AONQ, SOS-POP	Nidification possible
Épervier brun	<i>Accipiter striatus</i>	Rapace diurne	NMp Hr	-	-	-	Pesca - Print, Pesca - Aut, Pesca - Nidif	Espèce observée
Épervier de Cooper	<i>Accipiter cooperii</i>	Rapace diurne	NMp Hr	-	-	-	Pesca - ND	Sans objet
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	Oiseau forestier	NMc Hp (acclimaté)	-	-	-	AONQ, eBird	Nidification confirmée
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	Rapace diurne	NMc Hi	-	-	-	AONQ, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	Rapace diurne	NMp Hr	-	-	-	Pesca - Print, Pesca - Nidif	Espèce observée
Fuligule à collier	<i>Aythya collaris</i>	Sauvagine	NMc Hx	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif	Nidification probable
Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	Sauvagine	NMc Hp	-	-	Oui	AONQ	Nidification possible
Geai bleu	<i>Cyanocitta cristata</i>	Oiseau forestier	NRa	-	-	-	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification probable





Nom français	Nom scientifique	Catégorie	Nature de la présence au Québec (David, 2021) <sup>1</sup>	Statut de l'espèce (LEMV)	Statut de l'espèce (LEP)	Assujettissement à la Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs (LCOM)	Source de l'observation <sup>2</sup>	Indice de nidification maximal pour les observations en période de nidification
Gélinotte huppée	<i>Bonasa umbellus</i>	Oiseau forestier	NSa	-	-	-	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Goglu des prés	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Oiseau forestier	NMp	Vulnérable	Menacée	Oui	AONQ	Nidification possible
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	Oiseau forestier	NSa	-	-	-	AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Grand Harle	<i>Mergus merganser</i>	Sauvagine	NMc Hp	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - ND	Nidification possible
Grand Héron	<i>Ardea herodias</i>	Oiseau aquatique et de rivage	NMc Hx	-	-	Oui	AONQ, eBird, Pesca - Nidif	Nidification possible
Grand Pic	<i>Dryocopus pileatus</i>	Oiseau forestier	NSc	-	-	Oui	AONQ, eBird	Nidification possible
Grand-duc d'Amérique	<i>Bubo virginianus</i>	Strigidé	NSc	-	-	-	AONQ, Pesca - ND	Nidification possible
Grimpereau brun	<i>Certhia americana</i>	Oiseau forestier	NMc Hr	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification possible
Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Grive de Bicknell	<i>Catharus bicknelli</i>	Oiseau forestier	NMr	Vulnérable	Menacée	Oui	AONQ, Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Grive fauve	<i>Catharus fuscescens</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	AONQ, eBird	Nidification possible
Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	Oiseau forestier	NMa Hi	-	-	Oui	Englobe, AONQ	Nidification probable
Gros-bec errant	<i>Coccothraustes vespertinus</i>	Oiseau forestier	NRp	-	Préoccupante	Oui	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Harle couronné	<i>Lophodytes cucullatus</i>	Sauvagine	NMp Hi	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif	Nidification possible
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	Strigidé	NMp Hi	-	-	-	AONQ	Nidification confirmée
Hirondelle à front blanc	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Oiseau forestier	NMp	-	-	Oui	AONQ	Nidification confirmée
Hirondelle bicolore	<i>Tachycineta bicolor</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	Oiseau forestier	NMp	-	Menacée	Oui	AONQ	Nidification confirmée
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Oiseau forestier	NMc	-	Menacée	Oui	AONQ	Nidification confirmée
Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	Oiseau forestier	NMa Hi	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Junco ardoisé	<i>Junco hyemalis</i>	Oiseau forestier	NMa Hr	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Martinet ramoneur	<i>Chaetura pelagica</i>	Oiseau forestier	NMp	Menacée	Menacée	Oui	AONQ	Nidification possible
Martin-pêcheur d'Amérique	<i>Megaceryle alcyon</i>	Oiseau forestier	NMa Hi	-	-	-	AONQ, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification probable
Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i>	Oiseau forestier	NMa Hr	-	-	Oui	AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Merlebleu de l'Est	<i>Sialia sialis</i>	Oiseau forestier	NMc Hx	-	-	Oui	AONQ, Pesca - ND	Nidification confirmée
Mésange à tête brune	<i>Poecile hudsonicus</i>	Oiseau forestier	NRc	-	-	Oui	AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Mésange à tête noire	<i>Poecile atricapillus</i>	Oiseau forestier	NRa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Mésangeai du Canada	<i>Perisoreus canadensis</i>	Oiseau forestier	NRc	-	-	-	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	Oiseau forestier	NSp (acclimaté)	-	-	-	AONQ	Nidification possible
Moqueur chat	<i>Dumetella carolinensis</i>	Oiseau forestier	NMc Hx	-	-	Oui	AONQ	Nidification confirmée
Moucherolle à côtés olive	<i>Contopus cooperi</i>	Oiseau forestier	NMp	Vulnérable	Préoccupante	Oui	AONQ	Nidification possible
Moucherolle à ventre jaune	<i>Empidonax flaviventris</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print	Nidification confirmée
Oie des neiges	<i>Anser caerulescens</i>	Sauvagine	NMr MPc Hx	-	-	Oui	Pesca - Print, Pesca - Aut	Sans objet
Paruline à calotte noire	<i>Cardellina pusilla</i>	Oiseau forestier	NMp	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print	Nidification confirmée
Paruline à couronne rousse	<i>Setophaga palmarum</i>	Oiseau forestier	NMp	-	-	Oui	Pesca - Nidif	Nidification possible
Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>	Oiseau forestier	NMa Hi	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print	Nidification confirmée
Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	Oiseau forestier	NMa hx	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée



Nom français	Nom scientifique	Catégorie	Nature de la présence au Québec (David, 2021) <sup>1</sup>	Statut de l'espèce (LEMV)	Statut de l'espèce (LEP)	Assujettissement à la Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrateurs (LCOM)	Source de l'observation <sup>2</sup>	Indice de nidification maximal pour les observations en période de nidification
Paruline à poitrine baie	<i>Setophaga castanea</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	Oiseau forestier	NMa Hx	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Paruline des ruisseaux	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print	Nidification confirmée
Paruline du Canada	<i>Cardellina canadensis</i>	Oiseau forestier	NMc	Susceptible	Menacée	Oui	AONQ, Pesca - Print, SOS-POP	Nidification probable
Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Paruline jaune	<i>Setophaga petechia</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Print	Nidification possible
Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	Oiseau forestier	NMa hx	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Paruline noir et blanc	<i>Mniotilta varia</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print	Nidification confirmée
Paruline obscure	<i>Leiothlypis peregrina</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Aut	Nidification possible
Paruline rayée	<i>Setophaga striata</i>	Oiseau forestier	NMp	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Paruline tigrée	<i>Setophaga tigrina</i>	Oiseau forestier	NMp	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Aut	Nidification probable
Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print	Nidification confirmée
Petite Buse	<i>Buteo platypterus</i>	Rapace diurne	NMc	-	-	-	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification probable
Petite Nyctale	<i>Aegolius acadicus</i>	Strigidé	NMc Hi	-	-	-	AONQ	Nidification probable
Pic à dos noir	<i>Picoides arcticus</i>	Oiseau forestier	NRp	-	-	Oui	Pesca - Nidif, Pesca - Print	Nidification confirmée
Pic à dos rayé	<i>Picoides dorsalis</i>	Oiseau forestier	NRp	-	-	Oui	Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Pic chevelu	<i>Dryobates villosus</i>	Oiseau forestier	NRa	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Pic flamboyant	<i>Colaptes auratus</i>	Oiseau forestier	NMa Hi	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Pic maculé	<i>Sphyrapicus varius</i>	Oiseau forestier	NMa hx	-	-	Oui	Englobe, AONQ	Nidification confirmée
Pic mineur	<i>Dryobates pubescens</i>	Oiseau forestier	NRc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Pie-grièche boréale	<i>Lanius borealis</i>	Oiseau forestier	NMr Hp	-	-	Oui	Pesca - ND	Sans objet
Pigeon biset	<i>Columba livia</i>	Oiseau forestier	NSc (acclimaté)	-	-	-	Englobe, AONQ, eBird	Nidification confirmée
Pioui de l'Est	<i>Contopus virens</i>	Oiseau forestier	NMp	-	Préoccupante	Oui	AONQ	Nidification possible
Piranga écarlate	<i>Piranga olivacea</i>	Oiseau forestier	NMp	-	-	Oui	Pesca - ND	Sans objet
Plongeon huard	<i>Gavia immer</i>	Oiseau aquatique et de rivage	NMc Hi	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Pluvier kildir	<i>Charadrius vociferus</i>	Oiseau aquatique et de rivage	NMc hi	-	-	Oui	AONQ	Nidification possible
Pygargue à tête blanche	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	Rapace diurne	NMp Hr	Vulnérable	-	-	Pesca - Print, Pesca - Aut	Sans objet
Quiscale bronzé	<i>Quiscalus quiscula</i>	Oiseau forestier	NMa Hr	-	-	-	AONQ, Pesca - Nidif	Nidification confirmée
Quiscale rouilleux	<i>Euphagus carolinus</i>	Oiseau forestier	NMp Hi	Susceptible	Préoccupante	-	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print	Nidification confirmée
Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	Oiseau forestier	NMa Hr	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Roitelet à couronne rubis	<i>Corthylio calendula</i>	Oiseau forestier	NMa Hx	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Roselin pourpré	<i>Haemorrhous purpureus</i>	Oiseau forestier	NMa Hr	-	-	Oui	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Sittelle à poitrine blanche	<i>Sitta carolinensis</i>	Oiseau forestier	NSc	-	-	Oui	Englobe, Pesca - Aut	Nidification possible
Sittelle à poitrine rousse	<i>Sitta canadensis</i>	Oiseau forestier	NRa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Sizerin flammé	<i>Acanthis flammea</i>	Oiseau forestier	NMp MPa Hpc	-	-	Oui	Pesca - Aut	Sans objet
Tarin des pins	<i>Spinus pinus</i>	Oiseau forestier	NRc	-	-	Oui	AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Tétras du Canada	<i>Canachites canadensis</i>	Oiseau forestier	NSp	-	-	-	Englobe, AONQ, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Tourterelle triste	<i>Zenaida macroura</i>	Oiseau forestier	NMc Hp	-	-	Oui	AONQ	Nidification probable
Troglodyte des forêts	<i>Troglodytes hiemalis</i>	Oiseau forestier	NMa Hi	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Tyran huppé	<i>Myiarchus crinitus</i>	Oiseau forestier	NMp	-	-	Oui	AONQ	Nidification possible
Urubu à tête rouge	<i>Cathartes aura</i>	Rapace diurne	NMc hx	-	-	-	AONQ, eBird, Pesca - Print, Pesca - Aut, Pesca - Nidif	Nidification possible



Nom français	Nom scientifique	Catégorie	Nature de la présence au Québec (David, 2021) <sup>1</sup>	Statut de l'espèce (LEMV)	Statut de l'espèce (LEP)	Assujettissement à la <i>Loi de 1994 sur la convention concernant les oiseaux migrants</i> (LCOM)	Source de l'observation <sup>2</sup>	Indice de nidification maximal pour les observations en période de nidification
Vacher à tête brune	<i>Molothrus ater</i>	Oiseau forestier	NMp Hr	-	-	-	AONQ	Nidification possible
Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	Oiseau forestier	NMa	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée
Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i>	Oiseau forestier	NMc	-	-	Oui	Englobe, AONQ, eBird, Pesca - Nidif, Pesca - Print, Pesca - Aut	Nidification confirmée

<sup>1</sup> Nature de la présence au Québec

NS	Nicheur sédentaire	Espèce nicheuse qui n'effectue aucune migration véritable.
NR	Nicheur résident	Espèce nicheuse dont la totalité ou la majeure partie des effectifs hiverne à l'intérieur de l'aire de reproduction.
NM	Nicheur migrateur	Espèce nicheuse dont la totalité ou la majeure partie des effectifs hiverne à l'extérieur de son aire de reproduction.
MP	Migrateur de passage	Espèce de passage lors de la migration annuelle entre les territoires de nidification et les quartiers d'hivernage, tous deux situés hors du Québec.
V	Visiteur	Espèce présente loin de son aire de reproduction, (hors du Québec), par suite de divers phénomènes de dispersion.
H	Hivernant	Espèce dont on connaît au moins un hivernage réussi (présente tout l'hiver jusqu'à l'arrivée des premiers migrants printaniers).
h	Hivernant incertain	Espèce observée en hiver sans que l'on ait la certitude qu'elle ait vraiment hiverné.
E	Estivant	Espèce observée en période de reproduction dont la nidification n'est pas confirmée.
a	abondant	Présente annuellement et observée presque toujours,
c	commun	Présente annuellement et observée souvent.
p	peu commun	Présente annuellement mais observée peu souvent.
r	rare	Présente annuellement mais observée en petits nombres ou à quelques endroits seulement.
i	inusité	Présente à tous les deux à cinq ans en moyenne.
x	exceptionnel	Présente historiquement une ou quelques fois seulement, jusqu'à une quinzaine de fois dans quelques cas.

<sup>2</sup> Source de l'observation

AONQ	Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional (parcelles 19CN52, 19CN53, 19CN62 ou 19CN63)
eBird	Banque de données eBird pour la zone d’étude
SOS-POP	Banque de données du programme de suivi des populations d’oiseaux en péril du Québec pour la zone d'étude
Pesca - Print	Projet éolien des Neiges - Secteur sud : migration printanière
Pesca - Aut	Projet éolien des Neiges - Secteur sud : migration automnale
Pesca - Nidif	Projet éolien des Neiges - Secteur sud : période de nidification
Pesca - ND	Projet éolien des Neiges - Secteur sud : période indéterminée
Englobe	Relevés dans la zone d'inventaire en 2023









**[englobecorp.com](http://englobecorp.com)**