

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA

ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

DÉPOSÉE AU MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT,
DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES,
DE LA FAUNE ET DES PARCS

N° DOSSIER 3211-12-266

RAPPORT PRINCIPAL, VOLUME 4 - ANNEXES 5 À 8

JUIN 2025



LISTE DES ANNEXES – VOLUME 4

- Annexe 5. Caractérisation préliminaire des milieux humides et hydriques
- Annexe 6. Inventaire de l'avifaune
- Annexe 7. Inventaire des chiroptères
- Annexe 8. Inventaire de l'herpétofaune

ANNEXE 5
CARACTÉRISATION PRÉLIMINAIRE DES MILIEUX HUMIDES
ET HYDRIQUES



RAPPORT DE CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

Projet Lotbinière Ndakina

Étude d'impact sur l'environnement

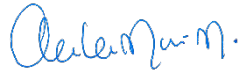
PRÉSENTÉ À :

Parc éolien Lotbinière
Ndakina S.E.C.

N/Réf. : E2410-01/19697
31 janvier 2025

SIGNATURES

Préparé par :



Annabelle Mercier-Morache | Biologiste

Date : Le 31 janvier 2025

Vérifié par :



Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Date : Le 31 janvier 2025

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Directrice de projet

Christine Lamoureux | Biologiste, M. Sc.

Chargée de projet

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Réalisation des inventaires terrain

Caroline Vachon | Biologiste, M. Sc.

Alexandra Lavoie | B. Env., M. Sc.

Rédaction du rapport et cartographie

Annabelle Mercier-Morache | Biologiste

Tara Landriault | Géomaticienne

Révision linguistique et mise en page

Johanie Babin | Adjointe administrative

Référence à citer

Activa Environnement inc. 2025. *Rapport de caractérisation écologique – Projet Lotbinière Ndakina*, rapport préparé pour Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., 12 p.

TABLE DES MATIÈRES

1	MISE EN CONTEXTE.....	1
2	MÉTHODOLOGIE	1
3	CARACTÉRISATION DU SITE	2
3.1	Caractérisation des milieux hydriques	3
3.1.1	Cours d’eau permanents.....	3
3.1.2	Cours d’eau intermittents	3
3.1.3	Fossés	3
3.1.4	Fonctions écologiques des cours d’eau	4
3.2	Zone inondable	4
3.3	Caractérisation des milieux humides	5
3.3.1	Marécage	5
3.3.2	Tourbière boisée	5
3.4	Caractérisation des milieux non humides.....	6
3.4.1	Milieu boisé à dominance d’espèces feuillues	6
3.4.2	Milieu boisé à dominance d’espèces résineuses.....	6
3.5	Espèces menacées, vulnérables ou susceptibles d’être ainsi désignées.....	7
3.5.1	Espèces fauniques.....	7
3.5.2	Espèces floristiques.....	7
3.6	Espèces floristiques exotiques envahissantes.....	9
4	CONCLUSION	9
5	DÉFINITIONS - GLOSSAIRE	10
6	RÉFÉRENCES.....	11

TABLEAUX

Tableau 1	Types de milieux observés dans la zone de projet	2
Tableau 2	Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présente dans les emprises	8

FIGURES

Figure 1.	Localisation de la zone de projet	1
-----------	---	---

ANNEXES

Annexe 1	Carte de localisation du site
Annexe 2	Photographies du site
Annexe 3	Rapports du CDPNQ

1 MISE EN CONTEXTE

Activa Environnement a été mandaté par l’Initiateur du Projet Lotbinière Ndakina (le Projet) pour effectuer une caractérisation écologique préliminaire dans la zone ciblée pour l’implantation d’infrastructures, située dans la région administrative de Chaudière-Appalaches. L’objectif de la caractérisation est de valider la présence, et le cas échéant, de caractériser une certaine proportion des milieux humides et hydriques potentiellement touchés par les infrastructures prévues du Projet. La caractérisation cible également d’autres secteurs de la zone de projet (Figure 1) de façon à obtenir un portrait général de la zone indépendamment d’éventuels changements de configuration au fil du temps. Le présent document constitue le rapport de plusieurs visites terrain réalisées entre le 22 juillet et le 8 août 2024, et inclut une description des caractéristiques et des fonctions écologiques des milieux inventoriés.



Figure 1. Localisation de la zone de projet

2 MÉTHODOLOGIE

Une interprétation des photographies aériennes et l’étude de la carte topographique du secteur ont été réalisées préalablement à la caractérisation terrain afin de déterminer la présence de cours d’eau, de milieux humides et d’habitats potentiels d’espèces floristiques menacées, vulnérables ou susceptibles d’être ainsi désignées (EFMVS). Pour ce faire, les sources suivantes ont été consultées :

- Base de données topographiques du Québec (BDTQ) (MRNF, 2024a);
- Données écoforestières du Québec du ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF, 2017);
- Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ) du MRNF (MRNF, 2024b);
- Carte des milieux humides potentiels du ministère de l’Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP, 2024);
- Carte interactive du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ, 2024) concernant la présence d’espèces à statut précaire;
- Couche LiDAR présentant les lits d’écoulement potentiels (MRNF, 2020);
- Google Earth®, imagerie satellitaire.

La caractérisation des milieux humides a été réalisée conformément à la méthode décrite dans le guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Lachance et al., 2021). Pour ce faire, plusieurs stations de caractérisation ont été réparties par unités homogènes de végétation afin de vérifier les éléments clés permettant l’identification des milieux humides, soit les indices hydrologiques, le type de végétation et la composition du sol.

Les observations terrain ont aussi permis de décrire les milieux hydriques avec des paramètres physiques (substrat, pente et stabilité des berges) et biologiques (type de végétation, recouvrement du lit du cours d’eau par les plantes, types de poissons si observés). L’ensemble des données récoltées a permis d’établir un portrait général de l’habitat du poisson.

La présence d’espèces fauniques et floristiques en situation précaire au Québec et d’espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE) a aussi été notée, le cas échéant, au cours de la caractérisation. Finalement, les indices d’occupation d’espèces fauniques ont également été relevés dans les différents habitats.

Les éléments d’intérêt sont présentés sur la carte de l’annexe 1. Les photographies du site sont jointes à l’annexe 2. Celles-ci n’ont fait l’objet d’aucune modification et sont conformes à la réalité du terrain.

3 CARACTÉRISATION DU SITE

Dans le secteur à l’étude, un total de 23 stations de caractérisation ont été réalisées pour les milieux hydriques, 23 stations pour les milieux humides et 20 parcelles pour l’inventaire des EFMVS (annexe 1).

Les observations effectuées sur le terrain ont permis de confirmer la présence de 6 cours d’eau permanents, 5 cours d’eau intermittents, 12 fossés, 14 milieux humides, et 9 milieux terrestres. Le Tableau 1 présente les différents types de milieu observés dans la zone de projet.

La caractérisation a également permis de confirmer la présence de 4 EFEE (section 3.6).

Tableau 1 Types de milieux observés dans la zone de projet

Type de milieu	Nbre de milieux inventoriés	Stations de caractérisation
Milieu hydrique		
Cours d’eau permanent	6	CE01, CE07, CE10, CE12, CE13, CE15
Cours d’eau intermittent	5	CE02, CE04, CE11, CE20, CE21
Fossé de drainage	7	CE03, CE06, CE08, CE09, CE17, CE22, CE23
Fossé de voie privée	4	CE05, CE14, CE18, CE19
Fossé de voie publique	1	CE16
Milieu humide		
Marécage arborescent	7	SMH05, SMH08, SMH09, SMH10, SMH18, SMH20, SMH22
Tourbière boisée	7	SMH03, SMH06, SMH13, SMH15, SMH16, SMH17, SMH19
Milieu non humide		
Milieu boisé à dominance d’espèces feuillues	7	SMH01, SMH02, SMH04, SMH11, SMH12, SMH21, SMH23
Milieu boisé à dominance d’espèces résineuses	2	SMH07, SMH14

3.1 CARACTÉRISATION DES MILIEUX HYDRIQUES

3.1.1 COURS D'EAU PERMANENTS

Les cours d'eau permanents sont principalement retrouvés en milieu agricole, à l'exception de la station CE07 qui est en milieu boisé. La largeur du littoral aux tronçons inventoriés variait entre 3,2 et 20 m et la largeur de l'eau du jour entre 1 et 4 m. La composition du substrat variait d'une station à une autre. La station CE01 se distinguait par une prédominance d'argile et de sable graveleux, tandis que CE07 présentait un mélange de débris organiques, galets et blocs dispersés. Les stations CE10 et CE15 étaient principalement composées de blocs et de galets. Le substrat de la station CE12 était composé de limon et de débris organiques, et celui de la CE13, de sable, limon et gravier. La végétation en rive était principalement représentée par des espèces herbacées, et certaines espèces arbustives, en proportion moindre. La strate arborescente était absente pour quatre des six stations (CE01, CE10, CE13 et CE15). On retrouvait de la végétation aquatique émergente aux stations CE01, CE07, CE13 et CE15. De la végétation flottante (CE13) et submergée (CE15) a également été observée.

Tous ces cours d'eau offrent un potentiel d'habitat pour le poisson. De façon générale, l'eau y était claire (aucune turbidité) et le couvert végétal y offre une protection contre le réchauffement excessif de l'eau. Les stations CE01, CE10 et CE13 présentaient plusieurs sections d'eau calme offrant des aires d'alimentation, de repos et d'abri. La végétation aquatique présente procure un habitat particulier à divers poissons, notamment des percidés et des cyprinidés.

Au cours de la caractérisation, des poissons de la famille des cyprinidés ont été observés aux stations CE07, CE13 et CE15, plus spécifiquement des naseux des rapides (*Rhinichthys cataractae*) aux stations CE07 et CE13 (aucune identification n'a été faite pour les poissons observés à CE15). La présence de certaines espèces fauniques a aussi été notée en bordure de différents cours d'eau. Une grenouille verte (*Lithobates clamitans*) a notamment été aperçue à la station CE13.

3.1.2 COURS D'EAU INTERMITTENTS

Cinq cours d'eau intermittents ont été caractérisés, correspondant aux stations CE02, CE04, CE11, CE20 et CE21. On retrouve les stations CE02 et CE11 en milieu agricole, alors que CE04, CE20 et CE21 sont en milieu boisé. La largeur du littoral variait entre 5 et 6,7 m et celle de l'eau du jour, entre 0,5 et 2,4 m. Les stations CE02, CE04 et CE11 étaient caractérisées par un substrat argileux et limoneux, alors que les stations CE20 et CE21 avaient un substrat composé de débris organiques et de litière forestière. Le recouvrement des rives en milieu agricole (CE02 et CE11) était dominé par la strate herbacée et la strate arborescente était absente. Pour les stations en milieu boisé (CE04, CE20 et CE21), le recouvrement végétal était arborescent (de 55 à 70 %).

Les stations CE11, CE20 et CE21 pourraient ne pas offrir un habitat propice au poisson dû à l'absence de caractéristiques nécessaires à leur cycle vital (aire de reproduction, d'alimentation, de croissance ou de repos) et du faible niveau d'eau. Seules les stations CE02 et CE04 offraient des sections d'eau calme pouvant servir de zone d'alimentation, de repos et de refuge. La station CE02 présentait aussi de la végétation aquatique, ce qui offre une protection additionnelle aux œufs et aux alevins. Des poissons de la famille des cyprinidés ont été observés à la station CE04.

3.1.3 FOSSÉS

Trois catégories de fossés ont été identifiées sur le site du projet. D'abord sept fossés de drainage correspondent aux stations CE03, CE06, CE08, CE09, CE17, CE22 et CE23, tous localisés en milieu agricole. Ces fossés avaient une largeur du littoral variant entre 2,1 et 5,8 m et une largeur de l'eau du jour variant entre 0,6 et 1,3 m. Le substrat de ces stations était constitué en grande partie de limon et de débris organiques, mais aussi de sable pour la station CE09. Les rives présentaient une végétation dominée par la strate herbacée.

Ensuite, quatre fossés de voie privée correspondent aux stations CE05, CE14, CE18 et CE19. Ces fossés avaient une largeur de littoral variant entre 3,1 et 6 m et une largeur de l'eau du jour qui variait entre 1 et 2,2 m. Le substrat des stations CE14, CE18 et CE19 était composé de débris organiques et de litière forestière. Celui de la station CE05 était composé principalement de limon et de sable. Le recouvrement des rives était dominé par les strates herbacée et arbustive.

Finalement, un fossé de voie publique (CE16) a été caractérisé. Ce dernier avait une largeur de littoral de 2,7 m et une largeur de l'eau du jour de 1,1 m. Son substrat était composé de débris organiques et de litière forestière. Le recouvrement de ses rives était dominé par la strate herbacée.

3.1.4 FONCTIONS ÉCOLOGIQUES DES COURS D'EAU

Les cours d'eau ont diverses fonctions écologiques, dont l'importance et l'incidence varient selon le type de milieu (agricole, forestier, urbain, etc.), l'état de la bande riveraine et le type de cours d'eau (permanent ou intermittent) (Bostelmann, 2004).

Parmi ces fonctions écologiques, on retrouve la conservation de la biodiversité. Les cours d'eau offrent des habitats pouvant abriter une variété d'espèces animales, y compris des poissons, invertébrés benthiques, amphibiens et autres organismes. Ils fournissent des zones de reproduction, d'alimentation et de refuge pour de nombreuses espèces (Bostelmann, 2004). Cette fonction est accentuée par la présence d'une bande riveraine saine qui sert d'habitat pour la faune riveraine.

Les cours d'eau jouent un rôle essentiel dans la promotion de la connectivité entre différents habitats, facilitant ainsi le déplacement des espèces. Cette connectivité est particulièrement significative pour la faune aquatique, en particulier dans les cours d'eau permanents, où l'impact peut varier en fonction du type de substrat et de la qualité biophysique de l'eau (Bostelmann, 2004).

Les cours d'eau participent aussi au cycle des nutriments en transportant les éléments nutritifs d'un milieu à un autre. Cette action peut avoir un effet négatif ou positif selon le type et la quantité de nutriments transportés (Bostelmann, 2004). Finalement, ils aident à la régulation du climat en modérant la température, le cycle et les quantités d'eau.

Les cours d'eau caractérisés par une bande riveraine de qualité procurent des fonctions écologiques supplémentaires au milieu. En plus d'être une composante importante de la connectivité des habitats pour la faune riveraine, les bandes riveraines apportent une protection contre l'érosion liée au ruissellement ou au vent (MELCCFP, 2023). Elles aident à stabiliser les berges et à diminuer la quantité de nutriments et de sédiments qui peuvent se retrouver dans les cours d'eau. Elles jouent ainsi un rôle de filtration et augmentent l'infiltration de l'eau de ruissellement. Cela peut être bénéfique pour la faune aquatique puisque plusieurs espèces sont sensibles à l'accumulation de sédiments ou de nutriments dans les cours d'eau. Enfin, les bandes riveraines contrôlent et régulent la température des cours d'eau qu'elles bordent et réduisent l'évaporation des plans d'eau (MELCCFP, 2023).

La plupart des cours d'eau caractérisés répondent à une ou plusieurs des fonctions écologiques citées ci-haut. Notamment, pour ce qui est des cours d'eau permanents possédant une bande riveraine végétalisée ou de la végétation aquatique.

3.2 ZONE INONDABLE

Aucune zone inondable n'a été identifiée dans la zone de projet par le gouvernement du Québec ni par la MRC de Lotbinière.

3.3 CARACTÉRISATION DES MILIEUX HUMIDES

Dans la zone de projet, 23 stations de caractérisation ont été réalisées pour valider la présence de milieux humides. La présence d'indices hydrologiques, de sols hydromorphes, ainsi qu'une végétation dominée par des espèces hygrophiles a été notée, le cas échéant. Pour ce faire, les espèces végétales observées ont été classifiées selon leur caractère typique de milieu humide ou non (NI : espèce non-indicatrice, FACH : espèce facultative des milieux humides, OBL : espèce obligée des milieux humides).

3.3.1 MARÉCAGE

Sept stations de caractérisation réalisées dans la zone de projet ont permis de confirmer la présence de marécages arborescents (tableau 1). Dans la strate arborescente, la végétation était dominée par les espèces hygrophiles, principalement des espèces facultatives des milieux humides comme l'érable rouge (*Acer rubrum*) et le thuya occidental (*Thuja occidentalis*). On retrouvait les mêmes espèces dans la strate arbustive, en plus du némopanthé mucroné (*Ilex mucronata*), de la ronce pubescente (*Rubus pubescens*) et de l'aune rugueux (*Alnus incana subsp. rugosa*). La strate non ligneuse était majoritairement représentée par des espèces de fougères (l'onoclée sensible [*Onoclea sensibilis*], l'osmonde cannelle [*Osmundastrum cinnamomeum*]) et de sphaigne (*Sphagnum sp.*).

Les sols des stations SMH08, SMH09, SMH10, SMH20 et SMH22 étaient de type minéral avec un drainage mauvais à très mauvais. Les stations SMH05 et SMH18 avaient aussi un sol de type minéral, mais avec un drainage modéré et imparfait. La nappe phréatique était présente à moins de 10 cm de la surface pour deux stations (SMH18 et SMH22). L'ensemble des stations était caractérisé par des sols hydromorphes, à l'exception des stations SMH05 et SMH18. Celles-ci présentaient des sols perturbés : la station SMH05 en raison de la présence d'un fossé et d'un chemin forestier à proximité, et la station SMH18 en raison d'une ancienne coupe forestière, avec des portions de sol retourné.

Des indicateurs hydrologiques primaires et secondaires ont été observés pour toutes les stations, démontrant une hydrologie typique des milieux humides, sauf pour la station SMH10, qui n'avait aucun indicateur, et la station SMH05. Pour cette dernière, un seul indicateur hydrologique secondaire a été observé (lenticelles hypertrophiées), ce qui est insuffisant pour la caractériser d'une hydrologie typique de milieu humide. Les autres stations montraient principalement une saturation d'eau dans les 30 premiers centimètres de sol, un effet rhizosphère, des lenticelles hypertrophiées et/ou des lignes de mousses sur les troncs.

L'absence de sol hydromorphe et d'une hydrologie typique des milieux humides pour la station SMH05 pourrait indiquer qu'il s'agit d'un milieu humide récent créé en raison de perturbations à proximité (fossé à 3 m et chemin de VTT à 6 m).

Les marécages et les marais partagent des fonctions écologiques similaires. Ils contribuent à la régulation du niveau de l'eau et offrent une protection contre les inondations lors de fortes précipitations (Hanson et al., 2008). De plus, ils favorisent la recharge des nappes phréatiques. Les végétaux présents dans ces environnements jouent un rôle de filtration de l'eau qui s'y écoule (Hanson et al., 2008). Lorsqu'ils bordent un plan d'eau, les marais et les marécages ont la capacité de réduire l'érosion et d'atténuer le transport de sédiments et de nutriments vers les plans d'eau (Rutledge et al., 2023). Enfin, ces écosystèmes abritent une diversité d'espèces végétales et animales qui leur sont parfois spécifiques, en plus d'accueillir de nombreuses autres espèces.

3.3.2 TOURBIÈRE BOISÉE

Sept stations de caractérisation ont permis de confirmer la présence de tourbières boisées (tableau 1).

Dans la strate arborescente, la végétation était dominée par les espèces hygrophiles, principalement des espèces facultatives des milieux humides comme l'érable rouge, l'épinette noire (*Picea mariana*), le frêne noir (*Fraxinus nigra*) et le thuya occidental. On retrouvait les mêmes espèces dans la strate arbustive en plus de l'érable de Pennsylvanie

(*Acer pensylvanicum*), du némopanthé mucroné, de la ronce pubescente et de l’aune rugueux. La strate non ligneuse était majoritairement représentée par des espèces de fougères (l’onoclée sensible, l’osmonde cannelle) et de sphagnum.

Les sols de toutes les stations présentaient un drainage très mauvais. Les stations SMH03, SMH06, SMH13 et SMH15 avaient des sols organiques de type humique et ceux des stations SMH16, SMH17 et SMH19 étaient de type mésique. La nappe phréatique n’était pas présente près de la surface pour l’ensemble de ces stations, à l’exception de la station SMH13, où elle se trouvait à une profondeur de 5 cm. L’ensemble de ces stations étaient ainsi caractérisées par des sols hydromorphes.

Des indicateurs hydrologiques primaires et secondaires ont été observés, démontrant une hydrologie typique des milieux humides pour toutes ces stations. Les milieux présentaient principalement une saturation d’eau dans les 30 premiers centimètres de sol, un système racinaire peu profond, des lignes de mousses sur les troncs ou des lenticelles hypertrophiées.

Les tourbières sont des milieux naturels qui possèdent plusieurs fonctions écologiques importantes telles que la captation du carbone qui agit directement dans l’atténuation des impacts sur les changements climatiques (Payette et Rochefort, 2001). Elles jouent un rôle au niveau de la rétention de l’eau permettant de réduire les variations du niveau d’eau dans les cours d’eau. Ceci permet de diminuer les risques d’inondations (Verhoeven, 2013), d’érosion des berges et favorise, par le fait même, la recharge de la nappe phréatique. Elles ont aussi une grande capacité de filtration de l’eau, permettant de réduire la pollution pour les autres milieux environnants, comme les cours d’eau (Rochefort, 2001). Les tourbières fournissent des sites de reproduction, d’alimentation et de nidification à une grande variété d’espèces contribuant au maintien de la diversité au niveau floristique et faunique (Nyman, 2011). De plus, il ne faut pas négliger l’importance sociale et récréative des tourbières qui sont convoitées par l’écotourisme, les randonneurs et les scientifiques (Rochefort, 2001).

3.4 CARACTÉRISATION DES MILIEUX NON HUMIDES

3.4.1 MILIEU BOISÉ À DOMINANCE D’ESPÈCES FEUILLUES

Les milieux naturels caractérisés aux stations SMH01, SMH02, SMH04, SMH11, SMH12, SMH21 et SMH23 correspondent à des milieux terrestres de type boisé à dominance feuillue. Les espèces végétales dominantes retrouvées dans la strate arborescente étaient l’érable rouge, et l’érable à sucre (*Acer saccharum*), et, en plus faible proportion, le thuya occidental (SMH02), l’épinette noire (SMH23) et l’érable de Pennsylvanie (SMH21). Du peuplier faux-tremble (*Populus tremuloïdes*) est aussi présent à plusieurs de ces stations. En strate arbustive, quelques individus de frênes (*Fraxinus americana*, *Fraxinus nigra*), némopanthé mucroné, framboisier sauvage (*Rubus idaeus*) et cerisier de Pennsylvanie (*Prunus pensylvanica*) ont été observés. La strate herbacée était composée principalement d’espèces non indicatrices de milieux humides comme la dryoptère intermédiaire (*Dryopteris intermedia*), l’aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis*), le maïanthème du Canada (*Maianthemum canadense*) et la gaulthérie petit-thé (*Gaultheria hispida*). La végétation présente à ces stations n’était donc pas typique de milieux humides. Le sol minéral y était caractérisé par un drainage bon à imparfait, et aucun indicateur hydrologique primaire ou secondaire n’a été relevé.

3.4.2 MILIEU BOISÉ À DOMINANCE D’ESPÈCES RÉSINEUSES

Deux stations (SMH07 et SMH14) correspondent à des milieux terrestres de type boisé à dominance résineuse. La végétation présente n’était pas typique de milieux humides. Les espèces observées dans la strate arborescente étaient le sapin baumier (*Abies balsamea*) et l’épinette blanche (*Picea glauca*). Au niveau de la strate arbustive, ces mêmes essences ont été observées, en plus du thuya occidental et du némopanthé mucroné. La strate herbacée comprenait de la dryoptère intermédiaire et de l’osmonde cannelle. Le sol minéral y était caractérisé par un drainage bon à modéré. Aucun indicateur hydrologique primaire ou secondaire n’a été relevé à ces deux stations.

3.5 ESPÈCES MENACÉES, VULNÉRABLES OU SUSCEPTIBLES D'ÊTRE AINSI DÉSIGNÉES

3.5.1 ESPÈCES FAUNIQUES

Une consultation a été effectuée auprès du CDPNQ afin de localiser les espèces fauniques menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées dans la zone d'étude (annexe 3).

Selon le rapport du CDPNQ et la consultation récente de la carte interactive, sept espèces fauniques en situation précaire ont été répertoriées dans la zone d'étude :

- | | |
|--|--|
| ▪ Chat-fou des rapides (<i>Noturus flavus</i>); | ▪ Hirondelle de rivage (<i>Riparia riparia</i>); |
| ▪ Dard de sable (<i>Ammocrypta pellucida</i>); | ▪ Méné d'herbe (<i>Notropis bifrenatus</i>); |
| ▪ Elliptio pointu (<i>Eurynia dilatata</i>); | ▪ Obovarie olivâtre (<i>Obovarial olivaria</i>). |
| ▪ Fouille-roche gris (<i>Percina copelandi</i>); | |

De plus, trois occurrences fauniques masquées ont été répertoriées dans le secteur.

Les occurrences directement situées dans la zone de projet concernent le dard de sable et le fouille-roche gris, aux extrémités ouest et sud de la zone. À l'ouest de la zone de projet se trouve aussi l'une des occurrences fauniques masquées, alors que la seconde se trouve à l'extrémité nord de la zone de projet.

Aucun indice d'occupation des espèces listées plus haut n'a été relevé lors des visites de caractérisation des milieux humides et hydriques dans la zone de projet. Des indices de présence de certaines espèces fauniques ont été observés à diverses stations, comme des fèces, des empreintes de coyotes, une carcasse non identifiée ainsi que des signes démontrant la présence de castors.

3.5.2 ESPÈCES FLORISTIQUES

La consultation menée auprès du CDPNQ visait également à identifier les occurrences d'espèces floristiques en situation précaire dans le secteur à l'étude (annexe 3). Selon le rapport du CDPNQ, sept espèces floristiques en situation précaire ont été répertoriées dans la zone d'étude soit :

- Arisème dragon (*Arisaema dracontium*)
- Cicutaire de Victorin (*Cicuta maculata* var. *victorinii*)
- Ériocaulon de Parker (*Eriocaulon parkeri*)
- Gentiane de Victorin (*Gentianopsis virgata* subsp. *victorinii*)
- Noyer cendré (*Juglans cinerea*)
- Platanthère petite-herbe (*Platanthera flava* var. *herbiola*)
- Woodwardie de Virginie (*Anchistea virginica*)

De plus, deux occurrences floristiques masquées ont été répertoriées dans le secteur.

Le schéma d'aménagement de la MRC de Lotbinière cartographie également une zone d'occurrence pour une espèce floristique menacée ou vulnérable sur le site étudié (MRC de Lotbinière, 2005).

La base de données Potentiel du MELCCFP (CDPNQ, 2025) a été utilisée pour identifier les espèces floristiques en situation précaire pouvant potentiellement être présentes selon les caractéristiques de leur habitat respectif. Pour ce faire, une analyse détaillée de l'habitat des espèces répertoriées dans la base de données a été effectuée à l'aide de la géomatique. Selon cette analyse, 33 espèces en situation précaire ou susceptible de l'être pourraient être présentes (tableau 2).

Tableau 2 **Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présente dans les emprises**

Espèce	Habitat	Statut (LEMV)
Ail des bois	Forêts dominées par l'érable à sucre, souvent sur des sols humides et riches en éléments minéraux, dans les mi-versants, les bas de pente et en bordure des cours d'eau. Il est fréquemment associé à des espèces comme le frêne d'Amérique, l'érythron d'Amérique et le trille rouge.	V
Arisème dragon	Plaines inondables, les rivages supérieurs, sur des sols argileux ou alluvionnaires mal drainés, les forêts de feuillus humides, les prairies à alpestré roseau. Fréquemment associé à l'ortie du Canada et l'impatiens du Cap.	M
Arnica à aigrette brune	Rivages rocheux ou graveleux de rivières et ruisseaux.	V
Aster à feuilles de lin	Milieux ouverts, sableux, clairières, pinèdes à pin gris, friches, bords de route, sablières, milieu dénudé et fissures d'affleurements rocheux.	V
Bartonia de Virginie	Tourbières ombrotrophes, marges de marécages à érable rouge, bords tourbeux de lacs, bois ouverts et mixtes, milieux acides et sablonneux.	S
Carex à tiges faibles	Milieu boisé avec sol rocheux et sec, clairières, milieu dominé par l'érable à sucre, l'ostre de Virginie, le frêne d'Amérique et l'orme d'Amérique.	S
Carex coloré	Bords de rivières, ruisseaux, prairies, bois ouverts, fossés et bords de route.	S
Carex folliculé	Milieux humides, marais, marécages arborescents, bordures de tourbières, érablières à érable rouge, frénaises noires et cédrières.	S
Cynoglosse boréale	Sols calcaires et rocailleux, forêts de cèdres, de pruches et de feuillus, pentes abruptes, trouées d'arbres et zone de brûlis.	S
Doradille ébène	Forêts ouvertes à ombragées sur des rochers calcaires exposés, clairières, taillis, escarpements et rochers calcaires. Milieu souvent dominé par l'érable à sucre et le chêne rouge.	S
Galéaris remarquable	Érablières à érable à sucre, à tilleul et à hêtre, partiellement ouvertes, parfois en bas de pente, sur sol humide et riche en matière organique.	S
Goodyérie pubescente	Forêts feuillues ou mixtes matures, mésiques ou humides, à érable à sucre, hêtre, chêne rouge, pruche, thuya, pin blanc, érable rouge, en terrain plat ou près de ruisseaux lorsqu'en pente. Sur substrat relativement bien drainé.	V
Iris de Shreve	Marais, marécages, taillis humides, rivages, fossés, eaux peu profondes.	S
Jonc de Torrey	Marécages, prairies humides, berges de rivière, bord d'étangs et fossés.	S
Listère du Sud	Tourbières minérotrophes boisées dominées par le mélèze, le sapin et l'épinette et tourbière ombrotrophe.	M
Lobélie à épi	Milieux ouverts, prairie humide, anciens champs et dans les affleurements rocheux.	S
Millepertuis à grandes fleurs	Milieux ouverts, hauts rivages, berges, champs, bords de fossés, escarpements humides et semi-ombragés.	S
Noyer cendré	Milieux forestiers frais ou humides, plus ou moins ouverts, berges de rivières, érablières à érable à sucre sur sites bien drainés et fertiles, bas de pentes, friches et champs. En association avec le tilleul d'Amérique, du caryer cordiforme et du frêne blanc.	S
Peltandre de Virginie	Marécages, marais, rivages vaseux, et eaux peu profondes des rivières, lacs, cours d'eau et étangs isolés.	S
Platanthère à grandes feuilles	Forêts mixtes et mésiques en stade de succession avancé, dont le sol est riche en matière organique. Associé à la pruche du Canada et à l'hêtre.	S
Platanthère petite-herbe	Milieux humides ouverts à partiellement ouverts, hauts rivages, sableux ou rocheux, berges, prairies humides, friches, forêts décidues, marécages sur alluvions et alvars riverains.	S
Potamogeton à gemmes	Eaux acides et peu profondes de lacs, rivières, étangs et ruisseaux.	S
Potamogeton de l'Illinois	Eaux libres de moyennes et grandes rivières, herbiers, lacs avec fond souvent sablonneux.	S

Espèce	Habitat	Statut (LEMV)
Potamot de Vasey	Eaux calmes et peu profondes des rives de lacs, rivières, marais et étangs isolés.	S
Proserpinie des marais	Eaux calmes et peu profondes, rivages boueux, marais, marécages riverains, lacs, tourbières minérotrophes et étangs isolés.	S
Renouée à feuilles d'arum	Marécages arbustifs ou boisés, dépressions humides, hauts rivages humides	S
Rhynchospora capillaire	Sols calcaires humides, rocheux ou sablonneux, rivages, tourbières minérotrophes, zones d'écoulement sur dallage calcaire et zones de ruissellement des rives rocheuses.	S
Saule à feuilles de pêcher	Sols humides en bordure des rivières et des lacs, dans les marécages boisés et hauts rivages.	S
Souchet denté	Bords de lacs et de rivière, sol sableux ou de gravier et rives exondées.	S
Stellaire fausse-alsine	Milieux humides rocheux et calcaires, bords de ruisseaux, de rivières, étangs isolés, dépression humide et milieu calcaire.	S
Vergerette de Provancher	Dallage calcaire, le long des rivières, près des chutes ou des rapides, littoral supérieur rocheux ou graveleux de l'estuaire d'eau douce du Saint-Laurent.	M
Véronique en chaîne	Rivages boueux de rivières ou de ruisseaux, marécages, marais, eaux peu profondes, fossés.	S
Woodwardie de Virginie	Tourbières minérotrophes, marécages et forêts feuillues humides au sol acide, sableux et/ou riche en humus.	S

Sur la base des emplacements prévus pour les infrastructures et des caractéristiques du territoire, 20 parcelles d'inventaire des EFMVS ont été identifiées. Ces parcelles ont été parcourues à pied le long de transects distancés d'environ 5 m pour assurer une couverture complète du terrain. Aucune espèce en situation précaire n'a été observée lors de ces visites.

3.6 ESPÈCES FLORISTIQUES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Une attention particulière a été portée à la présence d'EFEE durant la caractérisation des milieux humides et hydriques et l'inventaire des EFMVS.

Quatre EFEE ont été observées dans la zone de projet, soit l'érable à Giguère (*Acer negundo*), le roseau commun (*Phragmites australis subsp. australis*), la consoude officinale (*Symphytum officinale*) et le nerprun bourdaine (*Frangula alnus*).

La majorité des observations ont été réalisées dans des parcelles ciblant les EFMVS. L'érable de Giguère et le roseau commun ont été observés respectivement à deux et à quatre endroits en bordure de route. La consoude officinale a été observée dans une parcelle en milieu boisé et à la station de cours d'eau CE07. Le nerprun bourdaine n'a été relevé qu'à la station SMH07.

4 CONCLUSION

Les stations de caractérisation effectuées ont permis d'identifier 6 cours d'eau permanents, 5 cours d'eau intermittents, 7 fossés de drainages, 4 fossés de voie privée, 1 fossé de voie publique, 7 marécages arborescents, 7 tourbières boisées et 9 milieux terrestres. L'importance des fonctions écologiques des milieux humides et hydriques caractérisés a également été évaluée.

Les cours d'eau permanents étudiés, caractérisés par une eau claire, une végétation offrant de l'ombre et des abris, ainsi que des zones calmes propices à l'alimentation, constituent des habitats favorables pour divers poissons, dont les percidés et les cyprinidés. Pour les cours d'eau intermittents, seules les stations CE02 et CE04 offraient des habitats

propices, avec des zones calmes et de la végétation aquatique pour la protection et l'alimentation, tandis que les stations CE11, CE20 et CE21 étaient moins adaptées en raison du faible niveau d'eau et de l'absence de caractéristiques nécessaires au cycle vital des poissons. Des poissons de la famille des cyprinidés ont d'ailleurs été observés à certaines stations.

Aucune EFMVS n'a été observée durant les travaux de caractérisation. Finalement, un total de quatre EFEE a été répertorié dans la zone de projet.

5 DÉFINITIONS - GLOSSAIRE

Milieu humide

Un milieu humide est défini comme suit : « *l'ensemble des sites saturés d'eau ou inondés pendant une période suffisamment longue pour influencer, dans la mesure où elles sont présentes, les composantes sol ou végétation* ». Un milieu humide peut être un étang, un marais, un marécage ou une tourbière. Les interventions en milieu humide sont assujetties à l'article 22 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE).

Milieu hydrique

Un milieu hydrique peut être un lac ou un cours d'eau à débit régulier ou intermittent. Les interventions en milieu hydrique sont assujetties à l'article 22 de la LQE et visées par la *Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables*.

Les cours d'eau correspondent à toute masse d'eau qui s'écoule dans un lit avec débit régulier ou intermittent, y compris un lit créé ou modifié par une intervention humaine, le fleuve Saint-Laurent, le golfe du Saint-Laurent, ainsi que toutes les mers qui entourent le Québec, à l'exception d'un fossé.

Rive

La rive est une bande de terre qui borde les lacs et cours d'eau et qui s'étend vers l'intérieur des terres à partir de la limite du littoral. La largeur de la rive à protéger se mesure horizontalement.

La rive a un minimum de 10 m :

- Lorsque la pente est inférieure à 30 %, ou;
- Lorsque la pente est supérieure à 30 % et présente un talus de moins de 5 m de hauteur.

La rive a un minimum de 15 m :

- Lorsque la pente est continue et supérieure à 30 %, ou;
- Lorsque la pente est supérieure à 30 % et présente un talus de plus de 5 m de hauteur.

Littoral

Le littoral est cette partie des lacs et cours d'eau qui s'étend à partir de la ligne des hautes eaux vers le centre du plan d'eau.

Lorsque nous parlons de largeur de l'eau du jour, cela désigne la largeur du plan d'eau observée au moment précis de l'inventaire ou de la visite de terrain.

Fossé

Les fossés incluent les fossés de voie publique ou privée, les fossés mitoyens et, enfin, les fossés de drainage qui satisfont à l'ensemble des trois exigences suivantes :

- Utilisés aux seules fins de drainage et d'irrigation;
- N'existent qu'en raison d'une intervention humaine;
- La superficie de leur bassin versant est inférieure à 100 ha.

6 RÉFÉRENCES

- Bostelmann, R. 2004. *Ökologische Funktionen kleiner Fließgewässer im Wald und ihre Bedeutung*. Fließgewässer im Wald. FVA, Freiburg im Breisgau, p. 7-29, <https://www.waldwissen.net/fr/habitat-forestier/protection-de-la-nature/eaux-de-surface/la-fonction-ecologique-des-petits-cours-deau> (consulté en novembre 2024).
- CDPNQ. 2025. *POTENTIEL version 1.4.0 – outil listant les espèces floristiques menacées, vulnérables, susceptibles de l'être ou candidates basées sur les habitats et régions administratives sélectionnés*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, direction des espèces floristiques menacées ou vulnérables.
- CDPNQ. 2024. *Extractions de la carte interactive sur les espèces en situation précaire*. Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.
- Hanson, A., Swanson L., Ewing D., Grabas G., Meyer S., Ross L., Watmough M., and Kirkby J. 2008. *Wetland Ecological Functions Assessment: An Overview of Approaches*. Canadian Wildlife Service, Series (497), 59 p.
- Lachance, D., Fortin G. et Dufour Tremblay G. 2021. *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional*. Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction adjointe de la conservation des milieux humides, 70 p.
- MELCCFP. 2024. *Milieux humides potentiels*. Jeu de données, données Québec, Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques de la Faune et des Parcs, <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/milieux-humides-potentiels> (consulté en novembre 2024).
- MELCCFP. 2023. *Fonctions écologiques de la bande riveraine*. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/eco_aqua/iqbr/fonctions.htm (consulté en novembre 2024).
- MELCCFP. 2022. *Aide-mémoire – Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques*. Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, 8 p.
- MRNF. 2024a. *Cartes topographiques à l'échelle de 1/20 000*. Jeu de données, données Québec, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, <https://www.donneesquebec.ca/recherche/fr/dataset/cartes-topographiques-a-l-echelle-de-1-20-000> (consulté en novembre 2024).
- MRNF. 2024b. *Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ)*. Jeu de données, données Québec, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/grhq> (consulté en novembre 2024).
- MRNF. 2020. *Lit d'écoulement potentiel issu du LiDAR*. Jeu de données, données Québec, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/lits-d-ecoulements-potentiels-issus-du-lidar> (consulté en novembre 2024).

- MRNF. 2017. *Carte écoforestière à jour*. Jeu de données, données Québec, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/carte-ecoforestiere-avec-perturbations> (consulté en novembre 2024).
- MRC de Lotbinière. 2005. *Le schéma d'aménagement et de développement révisé de la MRC de Lotbinière SADR2*. Les grandes affectations du territoire. 1p.
- Nyman, J.A. 2011. *Ecological Functions of Wetlands*. Wetlands: Integrating Multidisciplinary Concepts, chapitre (6), p. 115-128, Dordrecht: Springer, 261p.
- Payette, S. et Rochefort, L. 2001. *Écologie des tourbières du Québec-Labrador*. Les presses de L'Université Laval, 644p.
- Rochefort, L. 2001. *Restauration écologique*. Écologie des tourbières du Québec-Labrador, chapitre (23), p. 449-504, les presses de L'Université Laval.
- Rutledge, K., McDaniel, M., Teng, S., Hall, H., Ramroop, T., Sprout, E., Hunt, J., Boudreau, D. et Costa, H. 2023. *Swamp, A swamp is an area of land permanently saturated, or filled, with water*. <https://education.nationalgeographic.org/resource/swamp/> (consulté en novembre 2024).
- Verhoeven, J.T. 2013. *Wetlands in Europe: Perspectives for restoration of a Lost paradise*. Ecological Engineering, p. 1-4.

Annexe 1

Carte de localisation du site



CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE



Projet Lotbinière Ndakina

Carte 1 Localisation de la zone de projet

PROJET

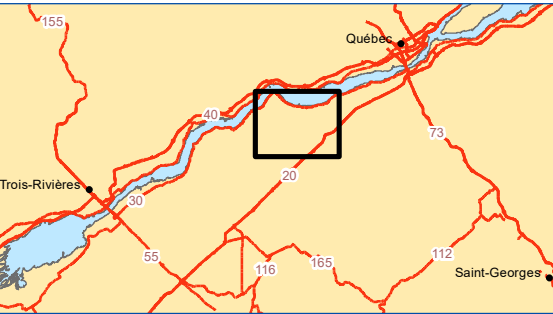
- Éolienne (version du 4 novembre 2024)
- Mât de mesure de vent
- Poste de raccordement
- Chemin d'accès existant
- Chemin d'accès à construire
- Réseau collecteur
- Zone de projet

TERRITOIRE

- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route principale
- Route locale
- Limite municipale
- Limite de MRC

MILIEU NATUREL

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Étendue d'eau
- Milieu humide potentiel (MELCCFP)

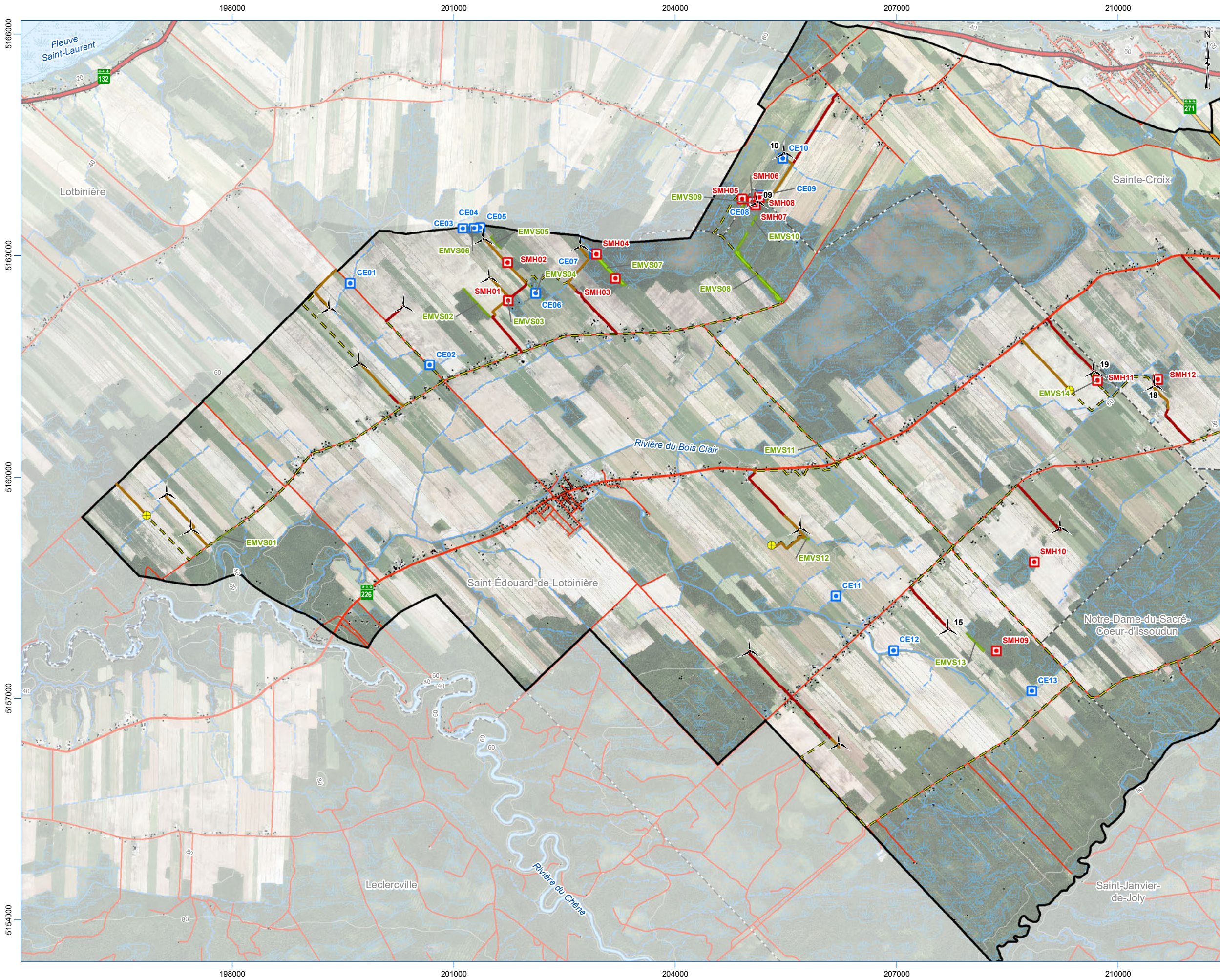


Projection NAD 1983 MTM 7


Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19697
13 mai 2025





CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE









PARC ÉOLIEN
Lotbinière
Ndakina




Projet Lotbinière Ndakina

Carte 1.1 Sites d'inventaire des milieux humides et hydriques et des EMVS (secteur ouest)









PROJET

-  Éolienne (version du 4 novembre 2024)
-  Mât de mesure de vent
-  Chemin d'accès existant
-  Chemin d'accès à construire
-  Réseau collecteur
-  Zone de projet






INVENTAIRE

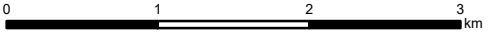
-  Station de caractérisation de milieu humide
-  Station de caractérisation de milieu hydrique
-  Parcelle d'inventaire EMVS

TERRITOIRE

-  Bâtiment
-  Autoroute
-  Route nationale
-  Route régionale
-  Route principale
-  Route locale
-  Limite municipale
-  Limite de MRC

MILIEU NATUREL


-  Courbe de niveau (20 m)
-  Cours d'eau permanent
-  Cours d'eau intermittent
-  Étendue d'eau
-  Milieu humide potentiel (MELCCFP)

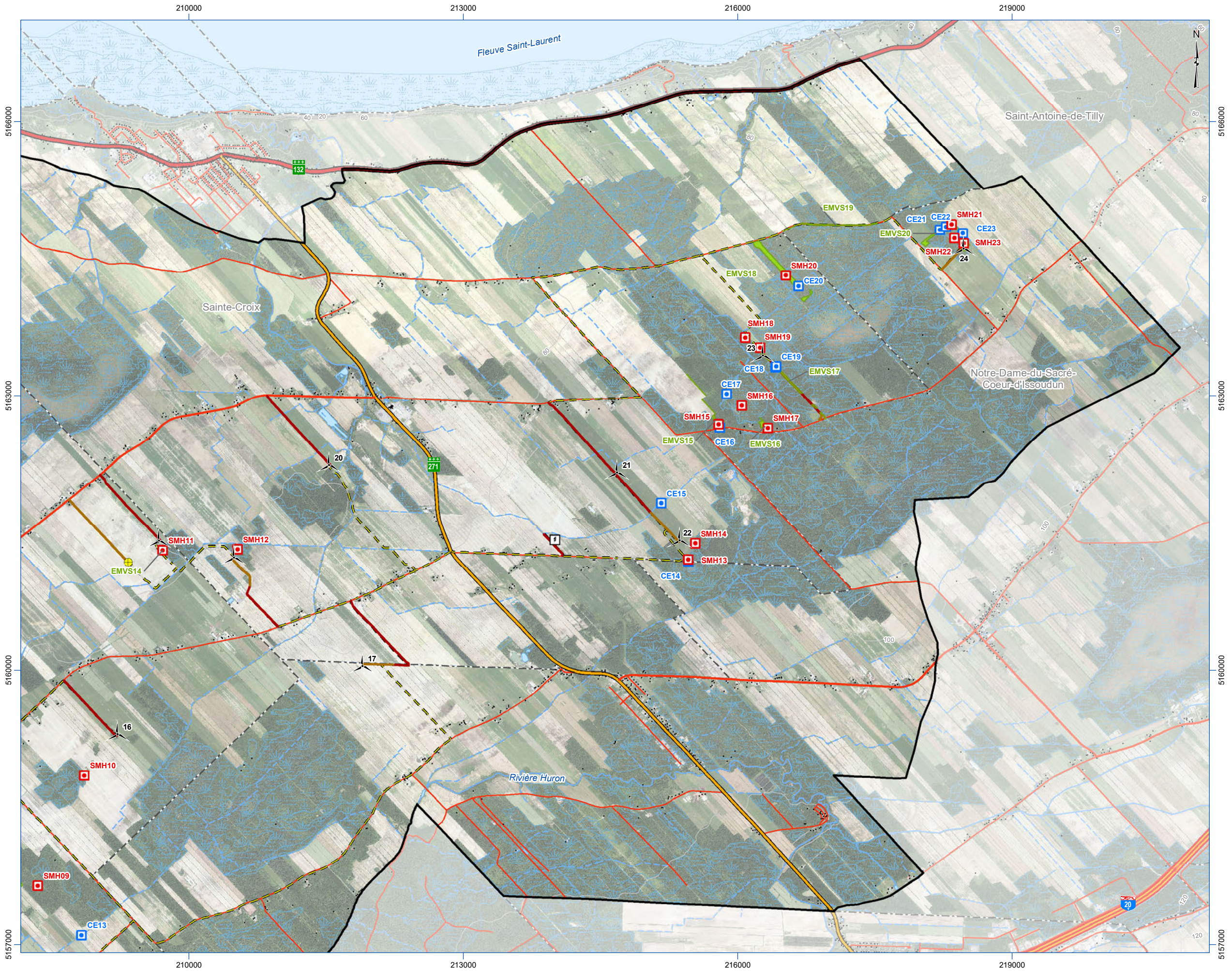


Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19697
13 mai 2025





CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE



Projet Lotbinière Ndakina

Carte 1.2 Sites d'inventaire des milieux humides et hydriques et des EMVS (secteur est)

PROJET

- Éolienne (version du 4 novembre 2024)
- Mât de mesure de vent
- Poste de raccordement
- Chemin d'accès existant
- Chemin d'accès à construire
- Réseau collecteur
- Zone de projet

INVENTAIRE

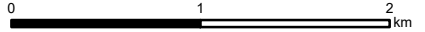
- Station de caractérisation de milieu humide
- Station de caractérisation de milieu hydrique
- Parcelle d'inventaire EMVS

TERRITOIRE

- Bâtiment
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route principale
- Route locale
- Limite municipale
- Limite de MRC

MILIEU NATUREL

- Courbe de niveau (20 m)
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Étendue d'eau
- Milieu humide potentiel (MELCCFP)



Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19697
13 mai 2025



Annexe 2

Photographies du site



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation CE01



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation CE02



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation CE03



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation CE04



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation CE05



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation CE06



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE07



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE08



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE09



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE10



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE11



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE12



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation CE13



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation CE14



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation CE15



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE16



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE17



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE18



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE19



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE20



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : Station de caractérisation CE21



Site :	Projet Lotbinière Ndakina	Photographies :	Station de caractérisation CE22
--------	---------------------------	-----------------	---------------------------------



Site :	Projet Lotbinière Ndakina	Photographies :	Station de caractérisation CE23
--------	---------------------------	-----------------	---------------------------------



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH01



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH02



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH03



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH04



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH05



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH06



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH07



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH08



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH09



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH10



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH11



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH12



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH13



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH14



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH15



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH16



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

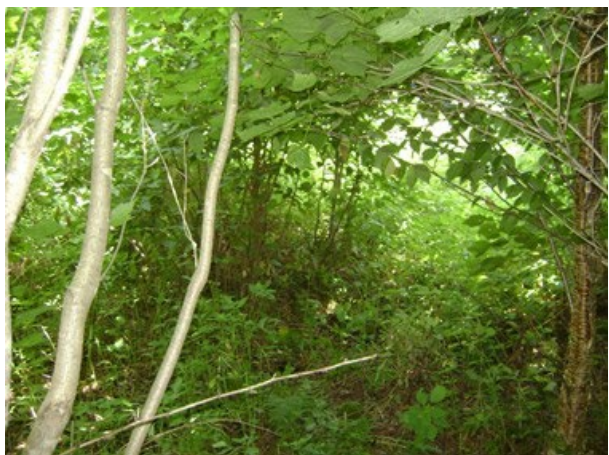
Station de caractérisation SMH17



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH18



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH19



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH20



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH21



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH22



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

Station de caractérisation SMH23



Consoude officinale (*Symphytum officinale*)



Roseau commun (*Phragmites australis* sp.)



Érable à Guigère (*Acer negundo*)

Site :	Projet Lotbinière Ndakina	Photographies :	Espèces exotiques envahissantes observées
--------	---------------------------	-----------------	---

Annexe 3
Rapports du CDPNQ




Occurrences floristiques

 Occurrences floristiques menacées ou vulnérables

 Occurrences floristiques susceptibles


Occurrences fauniques

■ Occurrences fauniques menacées ou vulnérables

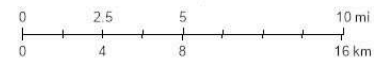
 Occurrences fauniques susceptibles

Occurrences fauniques masquées

 Municipalité

6  Région administrative

1:293,520



Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, Msp

Occurrences floristiques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais	Cote de viabilité	Dernière évaluation de la cote de viabilité	Dernière observation	Précision
80 241	5 093	Plantes	Menacée	<i>Arisaema dracontium</i>	Arisème dragon	Green Dragon	CD (Passable à faible)	10/20/2020	2012	M (Minute, < 1500 m)
22 039	2 351	Plantes	Menacée	<i>Cicuta maculata</i> var. <i>victorinii</i>	Cicutaire de Victorin	Victorin's Water-hemlock	D (Faible, non viable)	9/7/2014	2011-07-18	S (Seconde, < 150 m)
23 261	2 351	Plantes	Menacée	<i>Cicuta maculata</i> var. <i>victorinii</i>	Cicutaire de Victorin	Victorin's Water-hemlock	D (Faible, non viable)	3/19/2015	2013-08-14	S (Seconde, < 150 m)
7 437	5 547	Plantes	Menacée	<i>Eriocaulon parkeri</i>	Ériocaulon de Parker	Parker's Pipewort	BC (Bonne à passable)	11/21/2018	2013-08-14	S (Seconde, < 150 m)
5 021	3 791	Plantes	Menacée	<i>Gentianopsis virgata</i> subsp. <i>victorinii</i>	Gentiane de Victorin	Victorin's Fringed Gentian	D (Faible, non viable)	3/9/2015	2019-08-25	S (Seconde, < 150 m)
5 012	3 791	Plantes	Menacée	<i>Gentianopsis virgata</i> subsp. <i>victorinii</i>	Gentiane de Victorin	Victorin's Fringed Gentian	D (Faible, non viable)	3/10/2015	2015	S (Seconde, < 150 m)
24 390	3 854	Plantes	Susceptible	<i>Juglans cinerea</i>	Noyer cendré	Butternut	D (Faible, non viable)	7/20/2020	2018-09-10	S (Seconde, < 150 m)
80 075	3 854	Plantes	Susceptible	<i>Juglans cinerea</i>	Noyer cendré	Butternut	D (Faible, non viable)	7/9/2020	2018-09-10	S (Seconde, < 150 m)
8 231	5 772	Plantes	Susceptible	<i>Platanthera flava</i> var. <i>herbiola</i>	Platanthère petite-herbe	Pale-green Orchid	H (Historique)	9/30/2008	1943	M (Minute, < 1500 m)
22 648	6 261	Plantes	Susceptible	<i>Anchistea virginica</i>	Woodwardie de Virginie	Virginia Chainfern	C (Passable)	3/1/2015	2011-06-20	S (Seconde, < 150 m)

Longitude	Statut canadien COSEPAC	Statut canadien LEP	Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Statut hydrique	Fiche de l'espèce	
-71,7701480842	P (Préoccupante)	P (Préoccupante)	S3	Vasculaires	27	Menacée	FACH	https://www.environnement.gouv.gc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/ariseme/arisemeDragon.pdf	29/l
-71,7537571614	P (Préoccupante)	P (Préoccupante)	S3	Vasculaires	53	Menacée	OBL	https://www.environnement.gouv.gc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/ciculaire/ciculaireVictorin.pdf	29/l
-71,6242653767	P (Préoccupante)	P (Préoccupante)	S3	Vasculaires	53	Menacée	OBL	https://www.environnement.gouv.gc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/ciculaire/ciculaireVictorin.pdf	29/l
-71,6226652379	NEP (Non en péril)	X (Aucun)	S3	Vasculaires	32	Menacée	OBL	https://www.environnement.gouv.gc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/ericaulon/ericaulonParker.pdf	29/l
-71,619755849	M (Menacée)	M (Menacée)	S3	Vasculaires	32	Menacée	OBL	https://www.environnement.gouv.gc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/gentianopsis-victorin/gentianeVictorin.pdf	29/l
-71,7537550955	M (Menacée)	M (Menacée)	S3	Vasculaires	32	Menacée	OBL	https://www.environnement.gouv.gc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/gentianopsis-victorin/gentianeVictorin.pdf	29/l
-71,750618411	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	S1	Vasculaires	447	Menacée (recommandé)	NI	Non disponible	29/l
-71,61831344	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	S1	Vasculaires	447	Menacée (recommandé)	NI	Non disponible	29/l
-71,7375401487	X (Aucun)	X (Aucun)	S2	Vasculaires	16	Susceptible	FACH	Non disponible	29/l
-71,776855764	X (Aucun)	X (Aucun)	S3	Vasculaires	72	Susceptible	OBL	Non disponible	29/l

Occurrences floristiques masquées

No occurrence	Règne	Nom français	Version	Commentaire	Demande d'
7 573	Plantes	Information masquée	29/8/2024	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement-ouvert/transparence/indicateur-statistiques/donnees-precaire#c123048
7 613	Plantes	Information masquée	29/8/2024	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement-ouvert/transparence/indicateur-statistiques/donnees-precaire#c123048

Occurrences fauniques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais	Type d'occurrence	Cote de viabilité	Dernière évaluation de la cote de viabilité	Dernière observation
51 974	592	Animaux	Vulnérable	Noturus flavus	Chat-fou des rapides	Stonecat	Sans objet	H (Historique)	25/8/2019	1993-08-10
24 762	638	Animaux	Menacée	Ammocrypta pellucida	Dard de sable	Eastern Sand Darter	Sans objet	CD (Passable à faible)	2/4/2018	2016-09-07
14 479	1 306	Animaux	Susceptible	Eurynia dilatata	Elliptio pointu	Spike		E (Existante, à déterminer)	22/11/2005	2014-08-21
20 238	646	Animaux	Vulnérable	Percina copelandi	Fouille-roche gris	Channel Darter	Sans objet	E (Existante, à déterminer)	21/6/2016	2013-08-27
22 189	646	Animaux	Vulnérable	Percina copelandi	Fouille-roche gris	Channel Darter	Sans objet	E (Existante, à déterminer)	21/10/2014	2010-08-24
80 880	307	Animaux	Candidate	Riparia riparia	Hirondelle de rivage	Bank Swallow	Site de reproduction	E (Existante, à déterminer)	6/2/2022	2018-07-01
80 879	307	Animaux	Candidate	Riparia riparia	Hirondelle de rivage	Bank Swallow	Site de reproduction	E (Existante, à déterminer)	6/2/2022	2018-07-01
20 093	565	Animaux	Vulnérable	Notropis bifrenatus	Méné d'herbe	Bridle Shiner	Sans objet	E (Existante, à déterminer)	16/10/2023	2014-09-11
14 511	1 316	Animaux	Menacée	Obovaria olivaria	Obovarie olivâtre	Hickorynut		E (Existante, à déterminer)	22/11/2005	2014-08-21

Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC	Statut canadien LEP	Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Fiche de l'espèce	
46,586051892	-71,99455019	X (Aucun)	X (Aucun)	S3	Vertébrés	54	Non disponible	Non disponible	29/l
46,555474553	-71,88545813	P (Préoccupante)	M (Menacée)	S2	Vertébrés	32	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/dard-sable	29/l
46,6330545635	-71,7318750298	X (Aucun)	X (Aucun)	S2S3	Invertébrés	10	Non disponible		29/l
46,556119267	-71,886695087	P (Préoccupante)	P (Préoccupante)	S3	Vertébrés	70	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/fouille-roche-gris	29/l
46,524827821	-71,741352794	P (Préoccupante)	P (Préoccupante)	S3	Vertébrés	70	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/fouille-roche-gris	29/l
46,5619685249	-71,963425155	M (Menacée)	M (Menacée)	S3B	Vertébrés	517	Non disponible	Non disponible	29/l
46,5451020942	-71,8789806003	M (Menacée)	M (Menacée)	S3B	Vertébrés	517	Non disponible	Non disponible	29/l
46,651733053	-71,894758992	P (Préoccupante)	P (Préoccupante)	S3	Vertébrés	32	Non disponible	https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/mene-herbe	29/l
46,6330545635	-71,7318750298	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	S2	Invertébrés	23	Non disponible		29/l

Occurrences fauniques masquées

No occurrence	Règne	Nom français	Version	Commentaire	Demande d'
2 884	Animaux	Information masquée	29/8/2024	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement-ouvert/transparence/indicateurs-statistiques/donnees-precaire#c123048
20 726	Animaux	Information masquée	29/8/2024	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement-ouvert/transparence/indicateurs-statistiques/donnees-precaire#c123048
79 404	Animaux	Information masquée	29/8/2024	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement-ouvert/transparence/indicateurs-statistiques/donnees-precaire#c123048

Cette requête ne doit pas être considérée comme étant définitive et ne se substitue pas à une demande au CDPNQ en cas de présence d'une ou de plusieurs occurrences masquée(s) d'espèce(s) menacée(s), vulnérable(s) ou susceptible(s) de l'être, à l'établissement d'une liste d'espèces et de la cartographie d'habitats potentiels ou en

Le document d'information décrivant le fonctionnement du CDPNQ, ses diverses composantes, les types d'analyses réalisées par son équipe et les portrait des données diffusées est disponible ici : <https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/faune/documents/precaire/document-information-CDPNQ.pdf>

ENVIRONNEMENT
RESSOURCES NATURELLES
TERRITOIRE

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

106, RUE INDUSTRIELLE
NEW RICHMOND (QUÉBEC) G0C 2B0
TÉLÉPHONE : 418 392-5088
SANS FRAIS : 1 866 392-5088
TÉLÉCOPIEUR : 418 392-5080
COURRIEL : INFO@ACTIVAENVIRO.CA
SITE WEB : WWW.ACTIVAENVIRO.CA

ANNEXE 6
INVENTAIRE DE L'AVIFAUNE



**RAPPORT D'INVENTAIRE
DE L'AVIFAUNE**

Projet Lotbinière Ndakina

Étude d'impact sur l'environnement

PRÉSENTÉ À :

Parc éolien Lotbinière
Ndakina S.E.C.

N/Réf. : E2410-01/19694
18 février 2025

SIGNATURES

Préparé par :



Judith Plante | Biologiste, M. Sc.

Date : Le 18 février 2025

Vérifié par :



Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Date : Le 18 février 2025

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Directrice de projet

Christine Lamoureux | Biologiste, M. Sc.

Chargée de projet

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Responsable des inventaires

Judith Plante | Biologiste, M. Sc.

Préparation du protocole d'inventaires

Judith Plante | Biologiste, M. Sc.

Élise Groulx-Maurer | B. Écol., M. Sc.

Réalisation des inventaires et saisie de données

Christopher Loeb sack | Biologiste

Bastian Brandicourt | Technicien en milieu naturel

Francis Bourguignon | Technicien en milieu naturel

Rédaction du rapport et cartographie

Judith Plante | Biologiste, M. Sc.

Élise Groulx-Maurer | B. Écol., M. Sc.

Alexandra Lavoie | B. Env., M. Sc.

Révision linguistique et mise en page

Johanie Babin | Adjointe administrative

Référence à citer

Activa Environnement inc. 2025. *Rapport d'inventaire de l'avifaune - Projet Lotbinière Ndakina*, rapport préparé pour Parc éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., 23 p.

TABLE DES MATIÈRES

1	MISE EN CONTEXTE	1
1.1	Description de la zone d'inventaire	1
1.2	Espèces potentiellement présentes	1
2	MÉTHODOLOGIE	2
2.1	Inventaire en période de migration automnale.....	3
2.1.1	Petites virées	3
2.1.2	Grandes virées.....	3
2.1.3	Stations d'observation	3
2.2	Inventaire hélicopté.....	3
2.3	Inventaire en période de migration printanière	4
2.3.1	Petites virées	4
2.3.2	Grandes virées.....	4
2.3.3	Stations d'observation	4
2.4	Inventaire en période de nidification	4
2.4.1	Points d'écoute.....	4
2.4.2	Point d'écoute avec repasse de chant.....	6
2.4.3	Route d'écoute des engoulevents et espèces nocturnes.....	6
2.4.4	Visite de sites potentiels de nidification du hibou des marais.....	7
3	RÉSULTATS ET DISCUSSION	7
3.1	Effort d'échantillonnage	7
3.2	Période de migration automnale	7
3.2.1	Grandes et petites virées	7
3.2.2	Station d'observation oiseaux de proie.....	9
3.3	Inventaire hélicopté.....	12
3.4	Période de migration printanière	13
3.4.1	Grandes et petites virées	13
3.4.2	Station d'observation d'oiseaux de proie	15
3.5	Période de nidification	18
3.5.1	Points d'écoute.....	19
3.5.2	Route d'écoute des engoulevents et espèces nocturnes.....	20
3.5.3	Visite des sites potentiels de nidification du hibou des marais	21
3.6	Espèces en situation précaire	21
4	CONCLUSION.....	22
5	RÉFÉRENCES	23

TABLEAUX

Tableau 1	Espèces en situation précaire susceptibles de fréquenter la région de Lotbinière-Lévis	2
Tableau 2	Type d'habitat des petites virées	3
Tableau 3	Type d'habitat des grandes virées.....	3
Tableau 4	Type d'habitat des points d'écoute	5
Tableau 5	Effort d'échantillonnage réalisé lors de l'inventaire de l'avifaune	7
Tableau 6	Oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration automnale.....	9
Tableau 7	Altitude de vol des oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration automnale	10
Tableau 8	Nombre d'observations d'oiseaux de proie aux stations d'observation en fonction de la semaine d'inventaire en migration automnale.....	11
Tableau 9	Oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration printanière	15
Tableau 10	Altitude de vol des oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration printanière.....	16
Tableau 11	Nombre d'observations d'oiseaux de proie aux stations d'observation en fonction de la semaine d'inventaire en migration printanière	17
Tableau 12	Densité de couples nicheurs estimée aux points d'écoute.....	19
Tableau 13	Espèces en situation précaire observées lors des inventaires.....	21

FIGURES

Figure 1.	Localisation de la zone de projet	1
Figure 2.	Variation temporelle du nombre d'espèces et du nombre d'observations dans les petites virées en migration automnale	8
Figure 3.	Variation temporelle du nombre d'espèces et du nombre d'observations dans les grandes virées en migration automnale	9
Figure 4.	Direction de vol des oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration automnale.....	11
Figure 5.	Variation du nombre d'observations d'oiseaux de proie par heure pour les stations d'observation de la zone d'étude et l'OOT en migration automnale	12
Figure 6.	Variation temporelle du nombre d'espèces et du nombre d'observations dans les petites virées en migration printanière	14
Figure 7.	Variation temporelle du nombre d'espèces et du nombre d'observations dans les grandes virées en migration printanière	15
Figure 9.	Variation du nombre d'observations d'oiseaux de proie par heure pour les stations d'observation de la zone de projet et à l'OOR en migration printanière	18

ANNEXES

Annexe 1	Localisation de la zone de projet
Annexe 2	Liste des espèces d'oiseaux potentiellement présentes dans la zone d'étude
Annexe 3	Noms français et scientifiques des espèces d'oiseaux cités dans ce rapport
Annexe 4	Protocole d'inventaire
Annexe 5	Cartes de localisation des inventaires
Annexe 6	Dates, heures et conditions d'observation lors des relevés de l'avifaune
Annexe 7	Résultats des relevés de l'avifaune
Annexe 8	Photographies prises sur le terrain à l'occasion des relevés de l'avifaune

1 MISE EN CONTEXTE

Activa Environnement a été mandaté par l'Initiateur du Projet Lotbinière Ndakina pour effectuer un inventaire de l'avifaune dans la zone ciblée pour l'implantation d'infrastructures située dans la MRC de Lotbinière, région administrative de Chaudière-Appalaches. Le Projet prévoit une puissance approximative de 100 MW pour environ 18 éoliennes,

Le but de ces inventaires est de décrire l'utilisation du territoire visé par l'avifaune en période de migration printanière et automnale ainsi qu'en période de nidification.

1.1 DESCRIPTION DE LA ZONE D'INVENTAIRE

À l'automne 2023, la zone de projet avait une superficie de 147 km². À la suite de l'ajustement du Projet au cours de l'hiver 2024, l'équivalent de 23 km² a été ajouté au nord-est de la zone de projet donnant une superficie révisée de 170 km² (Figure 1). La zone de projet est située dans un secteur principalement agricole avec quelques milieux hydriques, humides et îlots forestiers isolés (annexe 1). La végétation y est majoritairement composée d'essences feuillues et mixtes d'âges divers. Le territoire étudié est caractérisé par le relief plat des basses-terres du fleuve Saint-Laurent.



Figure 1. Localisation de la zone de projet

1.2 ESPÈCES POTENTIELLEMENT PRÉSENTES

La zone de projet se situe dans la région de conservation des oiseaux de la Plaine du Saint-Laurent et des lacs Ontario et Érié (ECCC, 2013). Cette région, principalement agricole et très fragmentée, est fréquentée par environ 240 espèces d'oiseaux. Il s'agit principalement d'espèces d'oiseaux terrestres (152 espèces) et de rivage (34 espèces) ainsi que de sauvagine (34 espèces) (ECCC, 2013).

L'*atlas des oiseaux nicheurs du Québec* (AONQ) quant à lui recense 174 espèces dans la région de Lotbinière-Lévis, là où est située la zone de projet (AONQ, 2024). Certaines de ces espèces sont présentes à l'année, alors que d'autres

sont davantage observées en été ou en hiver. Parmi les espèces répertoriées par l'AONQ, 15 espèces en situation précaire, protégées par le gouvernement du Québec en vertu de la *Loi sur les espèces menacées et vulnérables* (LEMV) et/ou par le gouvernement fédéral via la *Loi sur les espèces en péril* (LEP) fréquentent la région (Tableau 1).

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) ne recense aucune mention à l'intérieur de la zone de projet.

Tableau 1 Espèces en situation précaire susceptibles de fréquenter la région de Lotbinière-Lévis

Espèce	Statut selon le COSEPAC ¹	Statut fédéral ²	Statut provincial ³
Engoulevent d'Amérique	Préoccupant	Préoccupant	ESDMV
Engoulevent bois-pourri	Préoccupant	Menacé	ESDMV
Faucon pèlerin	-	-	Vulnérable
Goglu des prés	Préoccupant	Menacé	Vulnérable
Gros-bec errant	Préoccupant	Préoccupant	-
Grive des bois	Menacé	Menacé	-
Hibou des marais	Menacé	Préoccupant	ESDMV
Hirondelle de rivage	Menacé	Menacée	-
Hirondelle rustique	Préoccupant	Menacée	-
Martinet ramoneur	Menacé	Menacé	Menacé
Paruline du Canada	Préoccupant	Menacé	ESDMV
Pioui de l'Est	Préoccupant	Préoccupant	-
Pygargue à tête blanche	-	-	Vulnérable
Quiscale rouilleux	Préoccupant	Préoccupant	ESDMV
Sturnelle des prés	Menacé	Menacé	-

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

² Espèce considérée en péril au Québec en vertu de la LEP du Gouvernement du Canada.

³ Espèce considérée menacée, vulnérable ou susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable (ESDMV) au Québec en vertu de la LEMV du Gouvernement du Québec.

Une liste non exhaustive des espèces d'oiseaux potentiellement présentes dans le secteur est fournie à l'annexe 2 (AONQ, 2024). Les noms scientifiques des espèces cités dans ce rapport sont présentés à l'annexe 3.

2 MÉTHODOLOGIE

La méthodologie d'inventaire a été élaborée à partir des protocoles suivants :

- Protocole d'inventaires d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec (MRNF, 2008);
- Protocoles recommandés pour la surveillance des impacts des éoliennes sur les oiseaux (Service canadien de la Faune, 2007);
- Inventaire des engoulevents en Ontario, manuel d'instructions (AONO, 2021);
- Protocole canadien d'inventaire des engoulevents (Knight et al., 2018);
- Protocole standardisé d'inventaire du hibou des marais dans le Québec méridional (MELCCFP, 2024).

Le protocole d'inventaire couvrant la migration automnale a été soumis à la direction régionale du MELCCFP (DRFa-12) pour commentaires en août 2023. Il a été mis à jour pour couvrir la migration printanière, les inventaires héliportés ainsi que les inventaires en période de nidification et a été transmis de nouveau à la DRFa-12 en avril 2024. Le protocole ajusté après la réception des commentaires de la direction régionale est disponible à l'annexe 4.

2.1 INVENTAIRE EN PÉRIODE DE MIGRATION AUTOMNALE

Ce type d'inventaire est effectué afin de déterminer les espèces d'oiseaux fréquentant le territoire en période de migration automnale. La période d'inventaire s'est échelonnée du 23 août au 9 novembre 2023 (12 semaines).

2.1.1 PETITES VIRÉES

D'une longueur de 500 m, ces transects ont été réalisés pour déterminer les espèces de passereaux présentes dans la zone de projet. Quatre petites virées ont été effectuées à dix reprises entre le 23 août et le 26 octobre 2023, le long de sentiers en milieu forestier ou humide (Tableau 2 et annexe 5). Chaque visite d'une petite virée durait 30 minutes, pour un effort d'inventaire total de 20 h d'observation répartie sur 40 visites.

Tableau 1 Type d'habitat des petites virées

Station	Type d'habitat
PV01	Milieu forestier mixte présentant une grande quantité de débris ligneux au sol
PV02	Milieu forestier mixte présentant une vieille plantation de pin et d'épinette blanche
PV03	Tourbière présentant de l'eau libre
PV04	Milieu forestier mixte mature

2.1.2 GRANDES VIRÉES

D'une longueur de 1500 m, ces transects ont été effectués pour déterminer les espèces d'oiseaux fréquentant les secteurs ouverts de la zone de projet. Quatre grandes virées ont été effectuées à dix reprises entre le 23 août et le 27 octobre 2023 en milieu ouvert, soit dans des champs agricoles cultivés (Tableau 3 et annexe 5). Chaque visite d'une grande virée durait 90 minutes, pour un effort d'inventaire total de 60 h d'observation réparties sur 40 visites.

Tableau 3 Type d'habitat des grandes virées

Station	Type d'habitat
GV01	Champ de maïs avec fossé de drainage
GV02	Champ de cultures fourragères avec fossé de drainage
GV03	Champ de soya présentant un ruisseau
GV04	Champ de maïs et de foin présentant un ruisseau

2.1.3 STATIONS D'OBSERVATION

Ces stations visent à dénombrer les oiseaux de proie en passage dans la zone de projet. Quatre stations d'observation ont fait l'objet d'un suivi entre le 23 août au 9 novembre 2023 (12 semaines; annexe 5). Au total, 168 h d'observation ont été effectuées, réparties sur 48 visites.

2.2 INVENTAIRE HÉLIPORTÉ

Cet inventaire a été réalisé afin d'identifier la présence et l'utilisation de structures de nidification d'espèces d'oiseaux de proie en situation précaire au Québec dans un rayon d'environ 20 km de la zone de projet ciblée pour l'implantation des infrastructures du Projet. Dans ce secteur, les espèces visées étaient le faucon pèlerin et le pygargue à tête blanche. L'inventaire a été réalisé les 2 et 3 avril 2024 en l'absence de feuilles dans les arbres en respect des recommandations du protocole de référence. Quatre lignes de vol ont été effectuées afin de couvrir les secteurs d'intérêts préalablement identifiés, pour un total de 8 h de vol (annexe 5).

À la suite d'échanges avec le MELCCFP, et à la lumière des informations qui ont été partagées à ce moment, il a été établi que la recherche des sites de nidification devrait être réalisée dans un rayon de 16 km pour le faucon pèlerin et

de 12 km pour le pygargue à tête blanche. La base de données du CDPNQ contenait deux mentions de nids de faucon pèlerin dans un rayon de 16 km de la zone de projet, soit dans une carrière à Neuville (9,4 km) et une carrière à Saint-Basile (13,1 km). Un tableau de données complémentaire fourni par le MELCCFP indiquait également la présence d'un nid de faucon dans une carrière à Saint-Marc-des-Carières (15,5 km) (MELCCFP, com pers., 27 mars 2024). Quant au pygargue à tête blanche, la base de données du CDPNQ contenait une mention de nid dans un rayon de 12 km de la zone de projet, soit en bordure de la rivière du Chêne, près du fleuve Saint-Laurent (5,7 km). Chacune de ces mentions a été survolée afin de déterminer si ces nids étaient toujours présents et actifs. Une attention particulière a également été portée afin de relever la présence de héronnières.

2.3 INVENTAIRE EN PÉRIODE DE MIGRATION PRINTANIÈRE

Ce type d'inventaire est réalisé afin de déterminer les espèces d'oiseaux fréquentant le territoire en période de migration printanière. La période d'inventaire s'est déroulée sur 10 semaines, soit du 25 mars au 1^{er} juin 2024. La méthodologie appliquée durant cette période et les stations d'inventaire visitées étaient les mêmes qu'en période de migration automnale (section 2.1).

2.3.1 PETITES VIRÉES

Les petites virées ont été réalisées sur une période de neuf semaines, soit du 1^{er} avril au 1^{er} juin 2024. À la suite de l'agrandissement de la zone de projet durant l'hiver 2024, une petite virée (PV05) a été ajoutée en vue des inventaires printaniers (annexe 5). Cette petite virée supplémentaire a été positionnée dans un îlot forestier mature d'essences mixtes à dominance d'espèces feuillues avec présence de coupes forestières impliquant des degrés de régénération variables. Tout comme à l'automne, chaque visite d'une petite virée durait 30 minutes, pour un effort d'inventaire total de 22,5 h d'observation réparti sur 45 visites.

2.3.2 GRANDES VIRÉES

Les grandes virées ont été réalisées sur période de neuf semaines, soit du 1^{er} avril au 1^{er} juin 2024. La couverture de la zone de projet a été jugée adéquate pour cet inventaire malgré l'agrandissement de la zone durant l'hiver 2024, ainsi aucune grande virée n'a été ajoutée pour les inventaires printaniers. Comme pour les inventaires d'automne, chaque visite d'une grande virée durait 90 minutes, pour un effort d'inventaire total de 54 h d'observation réparti sur 36 visites.

2.3.3 STATIONS D'OBSERVATION

Les stations d'observation d'oiseaux de proie en migration printanière ont été effectuées sur 10 semaines, soit du 25 mars au 1^{er} juin 2024. De façon à couvrir la portion ajoutée à la zone de projet durant l'hiver 2024, une station d'observation (SO5) y a été ajoutée en vue des inventaires printaniers (annexe 5). Un total de 175 h d'observation a été effectué, réparti sur 50 visites.

2.4 INVENTAIRE EN PÉRIODE DE NIDIFICATION

Ce type d'inventaire a été effectué afin de déterminer l'importance du secteur en termes d'habitat de nidification pour l'avifaune. Des inventaires ont été réalisés à l'aide de points d'écoute en juin 2024. Des inventaires spécifiques ont également été effectués d'avril à juin 2024 pour vérifier la présence de certaines espèces en situation précaire pouvant potentiellement nicher dans la zone de projet.

2.4.1 POINTS D'ÉCOUTE

Ce type d'inventaire ciblait les espèces nicheuses, principalement les oiseaux chanteurs. Toutefois, l'ensemble des espèces observées lors des visites a été consigné. Les points d'écoute ont été disposés en fonction des habitats

représentatifs du territoire, des points stratégiques comme les milieux sensibles, des sites de localisation prévus des infrastructures du Projet ainsi que selon les autorisations d'accès aux propriétés privées. Les méthodes de l'indice ponctuel d'abondance (IPA) et du dénombrement à rayon limité (DRL) ont été utilisées simultanément. Soixante (60) points d'écoute distancés d'au moins 500 m dans les zones ouvertes et 250 m dans les zones forestières ont été effectués (Tableau 4 et annexe 5). Chaque point d'écoute a été visité à deux reprises, pour un total de 21,5 h d'inventaire réparties sur 120 visites.

Selon la méthode de l'IPA, les observations ont été comptabilisées en nombre de paires de la façon suivante :

- Une famille, un individu qui chante ou un nid occupé étaient considérés comme une paire;
- Un individu silencieux ou un individu qui émet un cri était noté comme une demi-paire.

La densité de couples a été calculée selon la superficie couverte par le DRL. Un rayon d'inventaire de 100 m a été utilisé, équivalant à une superficie inventoriée de 3,1 ha par point d'écoute. La plus grande valeur de nombre de couples nicheurs entre les deux visites à un même point d'écoute a été considérée pour déterminer la densité de couples présents à chacun des points.

Tableau 4 Type d'habitat des points d'écoute

Station	Description de l'habitat	Catégorie d'habitat
PE1	Champ de maïs	Champs
PE2	Champ de cultures fourragères	Champs
PE3	Champ de cultures fourragères présentant une plantation de peupliers en bordure	Champs
PE4	Champ de cultures fourragères	Champs
PE5	Champ de maïs	Champs
PE6	Champ de soya	Champs
PE7	Champ de blé	Champs
PE8	Milieu humide dans une forêt mixte mature	Milieu humide
PE9	Milieu humide dans une forêt mixte mature	Milieu humide
PE10	Champ de maïs	Champs
PE11	Champ de blé	Champs
PE12	Champ de maïs	Champs
PE13	Champ de soya présentant un ruisseau à proximité	Champs
PE14	Champ de cultures fourragères	Champs
PE15	Champ de cultures fourragères	Champs
PE16	Milieu forestier jeune à dominance feuillue	Milieu forestier
PE17	Champ de maïs et de soya	Champs
PE18	Milieu forestier mature à dominance feuillue	Milieu forestier
PE19	Champ de soya	Champs
PE20	Champ de cultures fourragères	Champs
PE21	Champ de cultures fourragères	Champs
PE22	Tourbière dans une forêt mature de conifères	Milieu humide
PE23	Champ de soya	Champs
PE24	Champ de cultures fourragères	Champs
PE25	Champ de maïs	Champs
PE26	Milieu forestier mature à dominance feuillue	Milieu forestier
PE27	Forêt mixte mature avec un ruisseau à proximité	Milieu forestier
PE28	Champ de soya	Champs
PE29	Tourbière dans une forêt jeune de conifères	Milieu humide

Station	Description de l'habitat	Catégorie d'habitat
PE30	Milieu forestier mature à dominance feuillue	Milieu forestier
PE31	Champ de cultures fourragères	Champs
PE32	Champ de soya	Champs
PE33	Champ de soya	Champs
PE34	Champ de cultures fourragères	Champs
PE35	Forêt mature de conifères	Milieu forestier
PE36	Forêt mature de conifères	Milieu forestier
PE37	Champ de cultures fourragères	Champs
PE38	Champ de maïs	Champs
PE39	Champ de cultures fourragères	Champs
PE40	Champ de maïs	Champs
PE41	Champ de soya	Champs
PE42	Milieu forestier mature à dominance feuillue	Milieu forestier
PE43	Champ de cultures fourragères	Champs
PE44	Milieu humide dans une forêt mature à dominance feuillue	Milieu humide
PE45	Forêt mature mixte	Milieu forestier
PE46	Champ de blé	Champs
PE47	Milieu humide dans une forêt mature à dominance feuillue	Milieu humide
PE48	Milieu humide dans une jeune friche	Milieu humide
PE49	Champ de cultures fourragères	Champs
PE50	Champ de cultures fourragères	Champs
PE51	Champ de maïs	Champs
PE52	Champ de maïs	Champs
PE53	Champ de cultures fourragères	Champs
PE54	Milieu forestier mature à dominance feuillue	Milieu forestier
PE55	Champ de maïs	Champs
PE56	Champ de maïs	Champs
PE57	Milieu forestier jeune à dominance feuillue	Milieu forestier
PE58	Champ de cultures fourragères	Champs
PE59	Champ de maïs	Champs
PE60	Milieu forestier jeune à dominance feuillue	Milieu forestier

2.4.2 POINT D'ÉCOUTE AVEC REPASSE DE CHANT

Une partie des points d'écoute était jumelée à des repasses de chants afin de vérifier la présence d'espèce d'oiseaux en situation précaire potentiellement présents dans la zone de projet, notamment la paruline du Canada, le goglu des prés et le quiscal rouilleux. Ces repasses de chant ont été utilisées dans quinze des 60 points d'écoute définis pour les inventaires en période de nidification, situés à moins de 50 m des habitats préférentiels pour ces espèces.

2.4.3 ROUTE D'ÉCOUTE DES ENGOULEVENTS ET ESPÈCES NOCTURNES

Des routes d'écoute visant à détecter les espèces nocturnes moins susceptibles d'être observées durant les points d'écoute matinaux ont été effectuées. Ces inventaires visaient principalement les espèces d'engoulevents potentiellement présentes sur le site, soit l'engoulevent d'Amérique et l'engoulevent bois-pourri, mais aussi toutes les espèces de strigidés. Deux routes d'écoute de onze arrêts chacune ont été réalisées à la fin juin 2024 (annexe 5). Chaque arrêt durait entre 6 et 13 minutes pour un total d'environ 3,5 h d'inventaire.

2.4.4 VISITE DE SITES POTENTIELS DE NIDIFICATION DU HIBOU DES MARAIS

Un inventaire spécifique au hibou des marais a été réalisé afin de déterminer la présence de l'espèce dans la zone de projet. Le positionnement des stations d'observation a été déterminé à l'aide du modèle de qualité d'habitat fourni par la DRFa-12 ainsi que par photo-interprétation. Six stations d'observation d'une durée de 15 minutes chacune ont été effectuées à deux reprises (annexe 5). La première visite a eu lieu entre le 17 et le 25 avril et la deuxième visite entre le 15 et le 16 mai 2024. Un total de 3 h d'inventaire a été consacré à cette espèce.

3 **RÉSULTATS ET DISCUSSION**

3.1 **EFFORT D'ÉCHANTILLONNAGE**

Les différents inventaires se sont déroulés de façon discontinue du 23 août 2023 au 30 juin 2024 pour un effort d'échantillonnage total de 535,5 h d'observation et d'écoute structurées (Tableau 5). Les inventaires ont permis de compiler 4042 observations, pour un total de plus de 92000 individus observés. Les détails concernant les dates, heures et conditions d'observation pour chacun des inventaires sont présentés à l'annexe 6. Les résultats d'inventaire détaillés par date et par station ou point d'inventaire sont présentés à l'annexe 7.

Tableau 5 Effort d'échantillonnage réalisé lors de l'inventaire de l'avifaune

Type d'inventaire	Migration printanière	Période de nidification	Migration automnale
Stations d'observation des oiseaux de proie	175 h	-	168 h
Relevés d'oiseaux migrateurs par virées	76,5 h	-	80 h
Points d'écoute d'oiseaux chanteurs (incluant les repasses de chants)	-	21,5 h	-
Nidification de hibou des marais	-	3 h	-
Routes d'écoute nocturne	-	3,5 h	-
Inventaire hélicoptère des sites de nidification	8 h	-	-
Total	259,5 h	28 h	248 h

3.2 **PÉRIODE DE MIGRATION AUTOMNALE**

Au total, 18575 observations d'oiseaux ont été réalisées en période de migration automnale. De ce nombre, 2395 observations n'ont pu être identifiées à l'espèce, dont 1791 n'ont pu être attribuées à une famille en particulier. Ceci s'explique par la distance entre l'oiseau aperçu et l'observateur ainsi que par le déplacement rapide des oiseaux concernés, rendant l'identification précise difficile. Ainsi, ce sont 16180 observations pour lesquelles la famille et l'espèce ont pu être identifiées, pour un total de 75 espèces réparties dans 34 familles.

Les stations d'observation d'oiseaux de proie ont permis d'effectuer environ 55 % des observations, alors que 4 % ont été faites lors des petites virées, 40 % lors des grandes virées et moins de 1 % lors des déplacements hors stations (observations fortuites). L'ensemble des observations réalisées lors des inventaires en période de migration automnale est présenté à l'annexe 7.

3.2.1 GRANDES ET PETITES VIRÉES

Lors de l'inventaire des petites virées à l'automne, un total de 39 espèces réparti en 20 familles a été recensé parmi les 829 observations effectuées. Les familles les plus fréquemment observées étaient les paridés (25 %), les corvidés (21 %), les régulidés (12 %) et les anatidés (10 %). Quant aux oiseaux de proie (accipitridés et falconidés), ils représentent 0,5 % des observations effectuées. Les familles les plus diversifiées étaient les parulidés (5 espèces confirmées) et les picidés (4 espèces confirmées).

Le nombre d'observations a varié entre 25 et 137 individus par semaine ($\mu = 83$), et le nombre d'espèces, entre 9 et 21 par semaine ($\mu = 14$). On dénote une légère tendance à la hausse au fil des semaines quant au nombre d'observations et d'espèces (Figure 2).

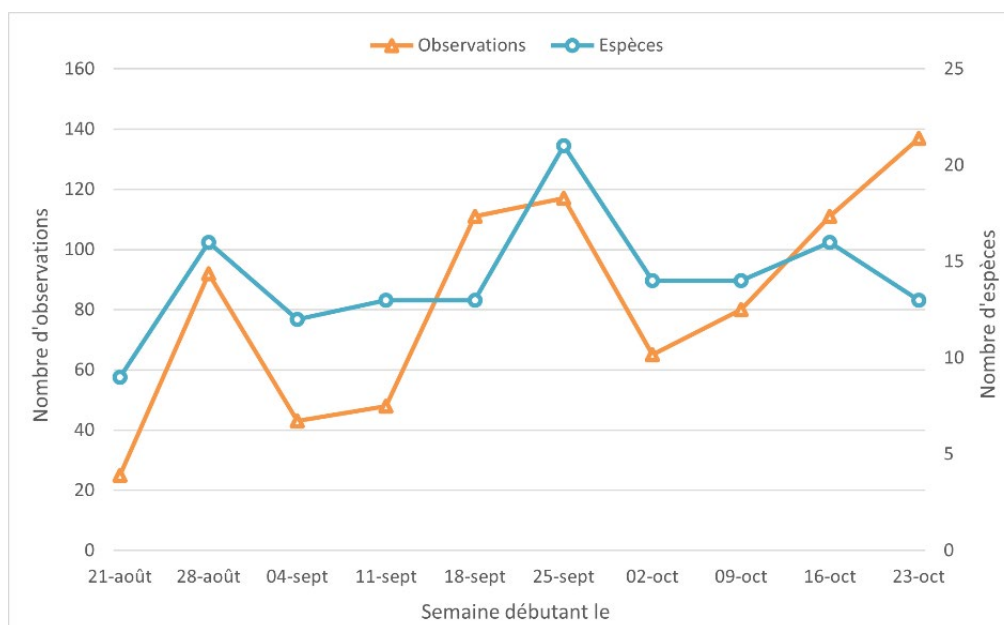


Figure 2. Variation temporelle du nombre d'espèces et du nombre d'observations dans les petites virées en migration automnale

Lors de l'inventaire des grandes virées à l'automne, un total de 59 espèces réparties en 32 familles a été recensé parmi les 7219 observations effectuées. Les familles les plus fréquemment observées étaient les anatidés (30 %), les alaudidés (23 %), les embérizidés (10 %), les corvidés (9 %) et les turdidés (7 %). Quant aux oiseaux de proie (accipitridés et falconidés), ils représentent 0,6 % des observations effectuées. Les familles les plus diversifiées étaient les embérizidés (11 espèces confirmées), les picidés, les parulidés et les anatidés, avec 4 espèces confirmées pour chacune d'entre elles.

Le nombre d'observations a varié entre 51 et 1426 individus par semaine ($\mu = 719$), et le nombre d'espèces, entre 11 et 29 par semaine ($\mu = 22$). Lors de la première partie de la période de migration, le nombre d'observations était généralement proportionnel au nombre d'espèces identifiées. Il semble y avoir une légère tendance à la hausse au fil des semaines d'inventaire quant au nombre d'observations, alors que le nombre d'espèces reste plus stable (Figure 3).

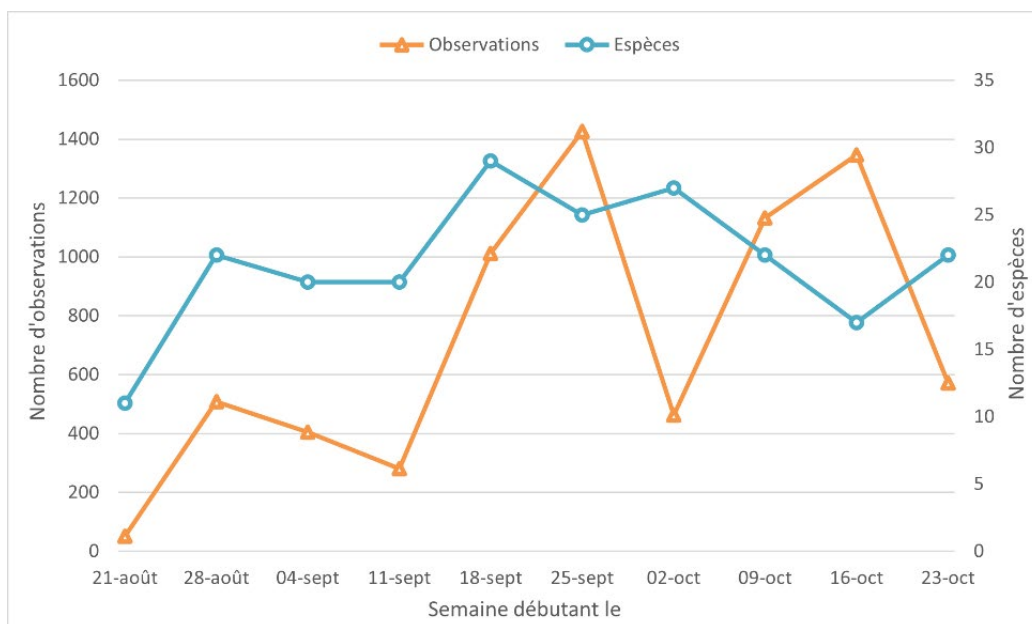


Figure 3. Variation temporelle du nombre d'espèces et du nombre d'observations dans les grandes virées en migration automnale

3.2.2 STATION D'OBSERVATION OISEAUX DE PROIE

Lors de l'inventaire des stations d'observation d'oiseaux de proie en période de migration automnale, 281 mentions d'oiseaux de proie pour 435 individus observés ont été compilées. La famille des accipitridés était la plus diversifiée, avec 5 espèces confirmées. Les espèces les plus fréquemment observées étaient l'urubu à tête rouge (64 %), le busard des marais (11 %) ainsi que la crécerelle d'Amérique (5 %; Tableau 6). La station d'observation SO1 présentait le plus grand nombre d'observations (51 %) et la plus grande diversité spécifique (9 espèces confirmées). Pour ce qui est de la hauteur de vol, environ 93 % de ces oiseaux volaient à une altitude inférieure à 150 m (Tableau 7).

La direction de vol des oiseaux de proie a été notée pour 434 observations réalisées. La direction de vol était en grande majorité variable (95 %). Parmi les oiseaux en vol, 33 % volaient en direction sud-ouest (Figure 3).

Tableau 6 Oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration automnale

Espèce	SO1	SO2	SO3	SO4	Total
Accipitridés					
Accipiter sp.	-	1	-	-	1
Busard des marais	19	15	7	7	48
Buse à queue rousse	10	1	1	1	13
Buse pattue	2	-	-	-	2
Buse sp.	13	4	-	1	18
Épervier sp.	-	3	1	-	4
Petite Buse	6	3	-	-	9
Pygargue à tête blanche	4	-	-	1	5
Sous-total	54	27	9	10	100
Cathartidés					
Urubu à tête rouge	144	85	24	26	279
Falconidés					

Espèce	SO1	SO2	SO3	SO4	Total
Crécerelle d'Amérique	11	3	2	7	23
Faucon émerillon	1	2	-	-	3
Faucon sp.	-	-	-	1	1
Sous-total	12	5	2	8	27
Pandionidés					
Balbusard pêcheur	1	-	-	-	1
Rapace indéterminé					
Rapace sp.	13	14	-	1	28
Total	224	131	35	45	435

Tableau 7 Altitude de vol des oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration automnale

Espèce	Classe d'altitude (m)				
	0-50	50-100	100-150	150-200	200 et plus
Accipitridés					
Accipiter sp.	-	-	-	1	-
Busard des marais	44	4	-	-	-
Buse à queue rousse	3	7	2	-	1
Buse pattue	2	-	-	-	-
Buse sp.	7	8	2	1	-
Épervier sp.	2	2	-	-	-
Petite Buse	4	5	-	-	-
Pygargue à tête blanche	-	2	1	2	-
Sous-total	62	28	5	4	1
Cathartidés					
Urubu à tête rouge	131	100	25	18	5
Falconidés					
Crécerelle d'Amérique	20	3	-	-	-
Faucon émerillon	3	-	-	-	-
Faucon sp.	1	-	-	-	-
Sous-total	24	3	0	0	0
Pandionidés					
Balbusard pêcheur	-	1	-	-	-
Rapace indéterminé					
Rapace sp.	12	6	10	-	-
Total	229	138	40	22	6

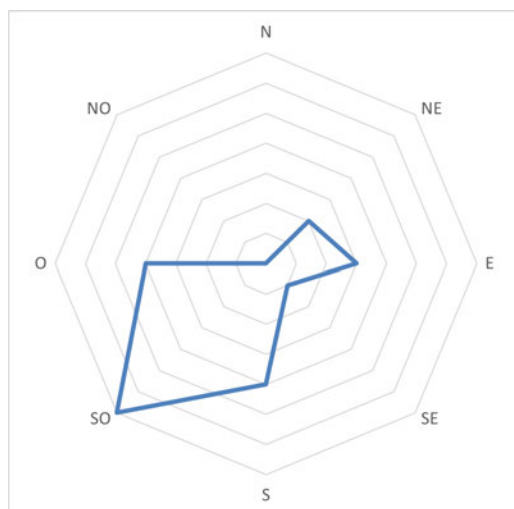


Figure 4. Direction de vol des oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration automnale

Lors de la période de migration automnale, une moyenne de 2,6 observations d'oiseaux de proie par heure ont été effectuées aux stations d'observation (Tableau).

Les semaines d'inventaire avec la plus grande fréquence d'observation sont celles du début de la période de migration (semaines 3 à 5) soit entre le 4 et le 24 septembre 2023, avec une moyenne de 5,9 observations/h.

Tableau 8 Nombre d'observations d'oiseaux de proie aux stations d'observation en fonction de la semaine d'inventaire en migration automnale

Espèce	Semaine d'inventaire												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Accipitridés													
Accipiter sp.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Busard des marais	1	6	7	7	4	3	4	5	6	2	1	2	48
Buse à queue rousse	-	-	1	1	3	1	2	3	1	-	1	-	13
Buse pattue	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Buse sp.	-	4	3	5	4	-	-	2	-	-	-	-	18
Épervier sp.	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Petite Buse	-	1	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Pygargue à tête blanche	-	-	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	5
Sous-total	2	11	15	23	12	5	8	10	7	3	2	2	100
Cathartidés													
Urubu à tête rouge	8	33	87	34	44	39	27	7	-	-	-	-	279
Falconidés													
Crécerelle d'Amérique	-	6	-	6	6	2	1	2	-	-	-	-	23
Faucon émerillon	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3
Faucon sp.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Sous-total	0	7	0	7	6	4	1	2	0	0	0	0	27
Pandionidés													
Balbusard pêcheur	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Rapace indéterminé													
Rapace sp.	-	5	5	11	3	-	-	2	-	1	1	-	28

Espèce	Semaine d'inventaire												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Total	10	56	107	75	66	48	36	21	7	4	3	2	435
Effort d'inventaire (h)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	168
Taux d'observation (obs/h)	0,7	4,0	7,6	5,4	4,7	3,4	2,6	1,5	0,5	0,3	0,2	0,1	2,6

L'Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (OOT) effectue le dénombrement de la migration des oiseaux de proie chaque automne. Lors de cette période, au belvédère de Tadoussac, le taux d'observation pour toute la saison était en moyenne de 16,8 oiseaux/h, soit plus de six fois supérieur à celui observé lors des inventaires réalisés. Les espèces les plus représentées y étaient l'épervier brun (53,6 %), la crécerelle d'Amérique (11,4 %) et la buse à queue rousse (9,5 %).

Malgré cet écart, les pics d'abondance inventoriés ont lieu environ aux mêmes moments (Figure 4). À l'OOT comme dans la zone de projet, c'est au début de la période d'inventaire que les plus grands indices d'abondance ont été enregistrés. L'indice d'abondance journalier le plus élevé correspond à 148 observations/h, et a été enregistré quelques jours après le plus haut pic observé dans la zone de projet (14 observations/h). Aucun corridor de migration d'oiseaux de proie n'a été détecté lors des inventaires.

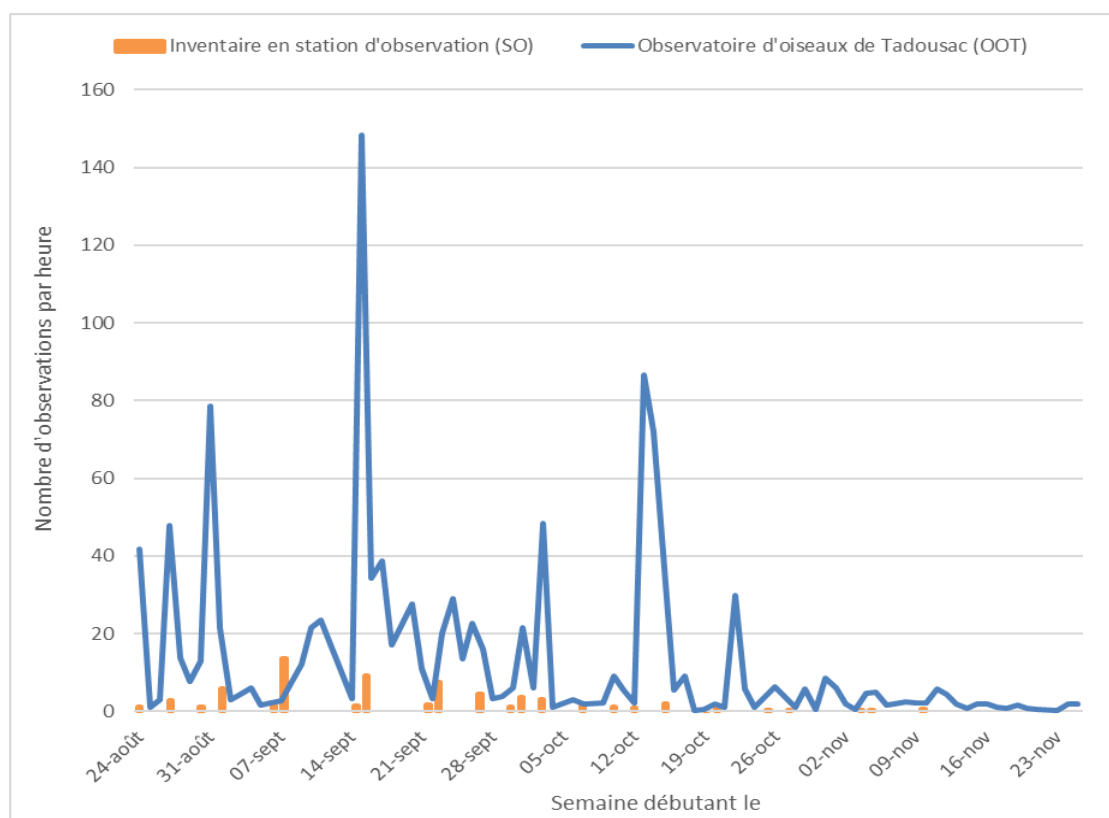


Figure 5. Variation du nombre d'observations d'oiseaux de proie par heure pour les stations d'observation de la zone d'étude et l'OOT en migration automnale

3.3 INVENTAIRE HÉLIPORTÉ

La recherche de nids de rapaces a été effectuée les 2 et 3 avril 2024 avant la feuillaison pour localiser les structures de nidification existantes et évaluer leur utilisation. Aucune structure potentielle d'oiseaux de proie en situation précaire

n'a été observée lors des inventaires héliportés. Plusieurs rapaces ont été observés en vol, dont l'urubu à tête rouge, la buse à queue rousse et la petite buse. Deux grands hérons ont également été observés en vol. Aucune héronnière n'a été observée.

En plus des inventaires héliportés, les mentions de nids de faucon ont été validées avec les propriétaires des carrières où elles se situent. Les carrières de Saint-Basile et de Neuville ont confirmé qu'aucun faucon n'était présent. La carrière de Saint-Marc-des-Carrières a confirmé la présence d'un couple de faucons pèlerins qui revient chaque année. Une structure de nidification a été installée sur leur propriété pour les accueillir.

3.4 PÉRIODE DE MIGRATION PRINTANIÈRE

Au total, ce sont 72 196 observations d'oiseaux qui ont été faites en période de migration printanière. De ce nombre, 46 n'ont pu être identifiées à l'espèce, dont 16 qui n'ont pu être attribuées à aucune famille en particulier. Ainsi, ce sont 72 150 observations pour lesquelles la famille et l'espèce ont pu être identifiées, pour un total de 100 espèces réparties dans 34 familles.

Les stations d'observation d'oiseau de proie ont permis de réaliser environ 68 % des observations, alors que 3 % ont été faites lors des petites virées et 29 % lors des grandes virées. L'ensemble des observations réalisées lors des inventaires en période de migration printanière est présenté à l'annexe 7.

3.4.1 GRANDES ET PETITES VIRÉES

Lors de l'inventaire des petites virées au printemps, un total de 70 espèces réparti en 24 familles a été recensé parmi les 2010 observations effectuées. Les familles les plus fréquemment observées ont été les anatidés (77 %), les parulidés (5 %), les méléagridés (3 %) et les embérizidés (3 %). Quant aux oiseaux de proie (accipitridés), ils représentent 0,6 % des observations effectuées. Les familles les plus diversifiées étaient les parulidés (19 espèces) et les embérizidés (7 espèces).

Le nombre d'observations a varié entre 46 et 638 individus par semaine ($\mu = 223$), et le nombre d'espèces, entre 15 et 36 par semaine ($\mu = 25$). Le nombre d'observations le plus élevé a été noté au début de la période de migration, alors que la plus grande diversité d'espèces a été recensée vers la fin de la période (Figure 5).

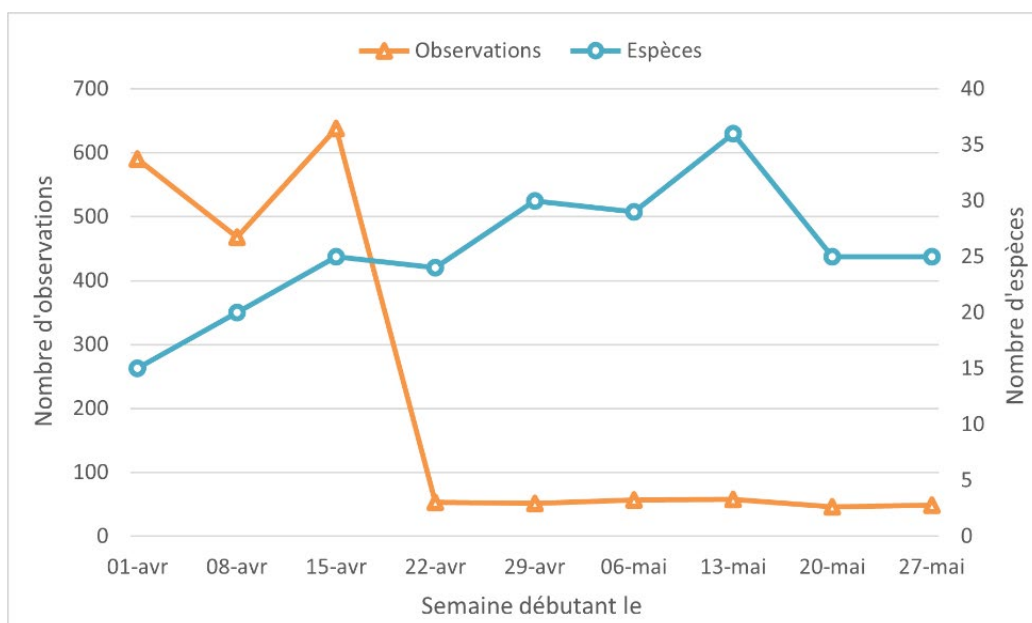


Figure 6. Variation temporelle du nombre d'espèces et du nombre d'observations dans les petites virées en migration printanière

Lors de l'inventaire des grandes virées au printemps, un total de 61 espèces réparties en 30 familles a été recensé parmi les 20863 observations effectuées. Les familles les plus fréquemment observées ont été les anatidés (95 %) et les alaudidés (2 %). Les oiseaux de proie (accipitridés, cathartidés, falconidés et strigidés) représentent quant à eux 0,2 % des observations effectuées. Les familles les plus diversifiées étaient les parulidés (7 espèces), les emberizidés (6 espèces) et les accipitridés (6 espèces).

Le nombre d'observations a varié entre 63 et 7559 individus par semaine ($\mu = 2318$), et le nombre d'espèces, entre 14 et 24 par semaine ($\mu = 19$). Le nombre d'observations maximal a été noté au début de la période de migration, alors que la plus grande diversité d'espèces a été recensée à la fin (Figure 6).

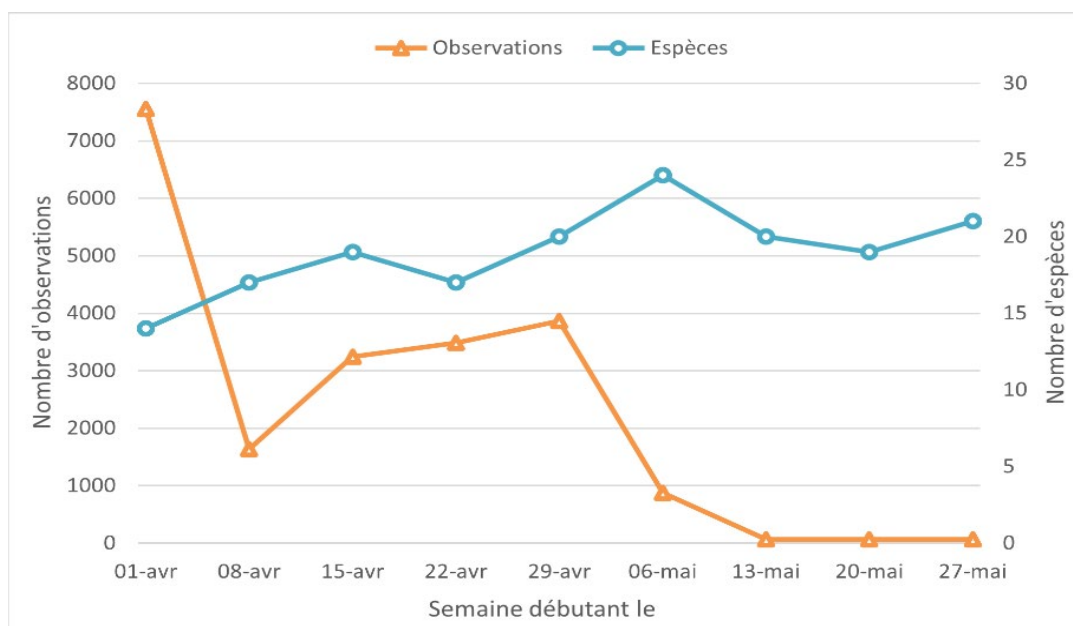


Figure 7. Variation temporelle du nombre d'espèces et du nombre d'observations dans les grandes virées en migration printanière

3.4.2 STATION D'OBSERVATION D'OISEAUX DE PROIE

Lors de l'inventaire des stations d'observation d'oiseaux de proie en période de migration printanière, 256 mentions d'oiseaux de proie pour 362 individus observés ont été compilées (Tableau 9). La famille des accipitridés était la plus diversifiée avec 9 espèces confirmées. Les espèces les plus fréquemment observées étaient l'urubu à tête rouge (62 %) et le busard des marais (14 %).

Tout comme à l'automne, la station d'observation SO1 a présenté le plus grand nombre d'observations (28 %) et la plus grande diversité spécifique (11 espèces). Environ 98 % des oiseaux observés volaient à une altitude inférieure à 150 m (Tableau 10). La direction de vol a été notée pour 350 observations d'oiseaux de proie, dont 42 % volaient en direction nord (Figure 7).

Tableau 9 Oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration printanière

Espèce	SO1	SO2	SO3	SO4	SO 5	Total
Accipitridés						
Accipiter sp.	1	3	-	-	1	5
Autour des palombes	-	2	-	-	-	2
Busard des marais	10	8	16	7	8	49
Buse à épaulettes	-	5	-	-	-	5
Buse à queue rousse	3	1	2		1	7
Buse pattue	9	-	-	1	-	10
Épervier brun	1	-	1	-	1	3
Épervier de Cooper	1	-	-	-	-	1
Épervier sp.	2	-	-	-	-	2
Petite Buse	2	2	2	-	-	6
Pygargue à tête blanche	4	1	-	1	2	8
Sous-total	33	22	21	9	13	98
Cathartidés						

Espèce	SO1	SO2	SO3	SO4	SO 5	Total
Accipitridés						
Urubu à tête rouge	58	32	42	65	28	225
Falconidés						
Crécerelle d'Amérique	2	5	-	3	1	11
Faucon émerillon	3	-	3	-	1	7
Faucon sp.	-	-	4	-	-	4
Sous-total	5	5	7	3	2	22
Pandionidés						
Balbusard pêcheur	1	-	-	-	-	1
Rapace indéterminé						
Rapace sp.	6	6	3	1	-	16
Total	103	65	73	78	43	362

Tableau 10 Altitude de vol des oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration printanière

Espèce	Classe d'altitude (m)				
	0-50	50-100	100-150	150-200	200 et plus
Accipitridés					
Accipiter sp.	3	2	-	-	-
Autour des palombes	1	-	-	-	-
Busard des marais	44	4	-	-	-
Buse à épauettes	2	3	-	-	-
Buse à queue rousse	5	1	-	1	-
Buse pattue	9	1	-	-	-
Épervier brun	3	-	-	-	-
Épervier de Cooper	1	-	-	-	-
Épervier sp.	2	-	-	-	-
Petite Buse	6	-	-	-	-
Pygargue à tête blanche	5	1	-	2	-
Sous-total	81	12	0	3	0
Cathartidés					
Urubu à tête rouge	189	32	-	4	-
Falconidés					
Crécerelle d'Amérique	10	-	-	-	-
Faucon émerillon	6	-	-	-	-
Faucon sp.	3	1	-	-	-
Sous-total	19	1	0	0	0
Pandionidés					
Balbusard pêcheur	1	-	-	-	-
Rapace indéterminé					
Rapace sp.	8	9	1	-	-
Total	298	54	1	7	0

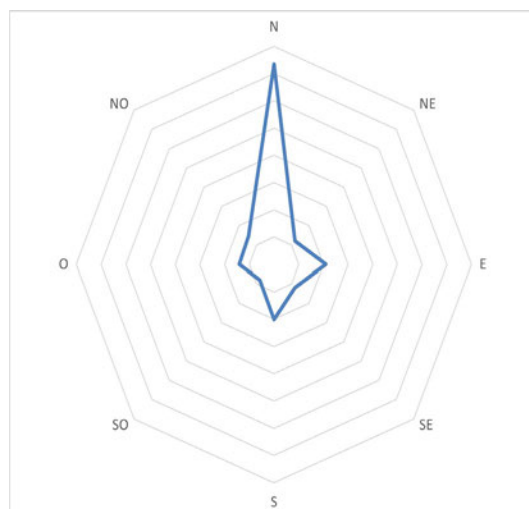


Figure 8. Direction de vol des oiseaux de proie observés aux stations d'observation en migration printanière

Lors de la migration printanière, une moyenne de 2,1 observations d'oiseaux de proie par heure a été effectuée aux stations d'observation (Tableau 11).

Les semaines d'inventaire avec la plus grande fréquence d'observation sont celles de la mi-période de migration (semaines 5 à 7), du 22 avril au 8 mai 2024, avec une moyenne de 3,1 observations d'oiseaux de proie par heure.

Tableau 11 Nombre d'observations d'oiseaux de proie aux stations d'observation en fonction de la semaine d'inventaire en migration printanière

Espèce	Semaine d'inventaire										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Accipitridés											
Accipiter sp.	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5
Autour des palombes	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Busard des marais	3	3	5	5	6	7	5	5	6	4	49
Buse à épaulettes	1	-	3	-	-	-	-	-	-	1	5
Buse à queue rousse	-	1	1	1	2	-	1	1	-	-	7
Buse pattue	1	2	7	-	-	-	-	-	-	-	10
Épervier brun	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3
Épervier de Cooper	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Épervier sp.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Petite Buse	-	-	-	-	-	-	3	2	-	1	6
Pygargue à tête blanche	2	-	-	-	-	2	2	-	2	-	8
Sous-total	9	6	16	6	14	11	14	8	8	6	98
Cathartidés											
Urubu à tête rouge	8	15	21	30	23	38	41	28	10	11	225
Falconidés											
Crécerelle d'Amérique	1	-	2	1	4	1	2	-	-	-	11
Faucon émerillon	1	-	1	1	1	-	2	1	-	-	7
Faucon sp.	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	4
Sous-total	2	0	3	2	5	2	4	4	0	0	22
Pandionidés											
Balbuzard pêcheur	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1

Espèce	Semaine d'inventaire										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Accipitridés											
Rapace indéterminé											
Rapace sp.	-	-	1	3	-	4	5	2	1	-	16
Total	19	21	41	41	42	56	64	42	19	17	362
Effort d'inventaire (h)	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	175
Taux d'observation (obs/h)	1,1	1,2	2,3	2,3	2,4	3,2	3,7	2,4	1,1	1,0	2,1

L'Observatoire d'oiseaux de Rimouski (OOR) effectue le dénombrement de la migration des oiseaux de proie chaque printemps. Du 16 mars au 31 mai 2024, le taux d'observation était en moyenne de 10,5 oiseaux/h, soit cinq fois et demie supérieur à celui observé lors des inventaires réalisés dans le cadre du Projet. Les espèces les plus représentées y étaient l'épervier brun (40,2 %), la buse à queue rousse (32,0 %) et le pygargue à tête blanche (7,2 %).

Malgré ces différences, les pics d'abondance inventoriés ont eu lieu environ aux mêmes moments (Figure 8). À l'OOR comme dans la zone de projet, c'est vers la fin de la période d'inventaire que les taux les plus élevés ont été enregistrés. Le taux d'observation journalier le plus élevé de l'OOR était de 42 observations/h, enregistré le 19 avril. Deux autres pics d'observation ont été enregistrés les 5 et 8 mai avec respectivement 36 et 40 observations/h. En comparaison, le taux le plus élevé relevé dans la zone de projet était de 6 observations/h, enregistré le 6 mai. Aucun corridor de migration n'a été détecté lors des inventaires.

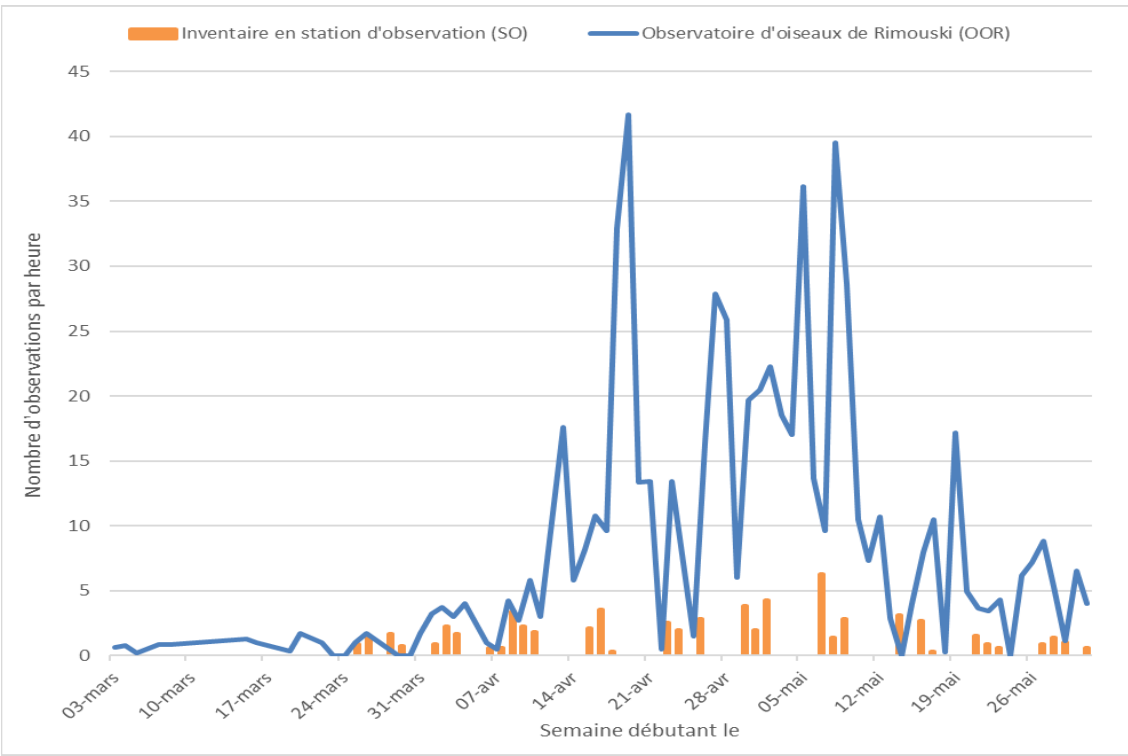


Figure 9. Variation du nombre d'observations d'oiseaux de proie par heure pour les stations d'observation de la zone de projet et à l'OOR en migration printanière

3.5 PÉRIODE DE NIDIFICATION

En période de nidification, 729 observations d'oiseaux de 52 espèces réparties dans 20 familles ont été compilées.

3.5.1 POINTS D'ÉCOUTE

Pour la période de nidification, en considérant la plus grande valeur de densité de couple des deux visites effectuées au même point d'écoute, 401 observations (90 %) ont été attribuées à des nicheurs possibles, 22 (5 %) à des nicheurs probables et 7 (2 %) à des nicheurs confirmés (Tableau 12). Dix-sept (17) observations ne se sont vues attribuer aucun statut de nidification.

Les espèces ayant les plus grandes densités estimées de couples nicheurs sont le bruant chanteur, le carouge à épaulettes, la paruline couronnée, le bruant des prés, la paruline masquée, le goglu des prés et la corneille d'Amérique (Tableau 12). Les points d'écoute en milieux humides possèdent la plus grande densité estimée (2,49 couples/ha), suivis par ceux en milieux agricoles (champs; 2,25 couples/ha) et en milieux forestiers (1,98 couples/ha; Tableau 12).

Tableau 12 Densité de couples nicheurs estimée aux points d'écoute

Espèce	Statut de nidification	Densité (n ^{bre} couples/ha)		
		Champs (n = 41) 127,1 ha	Milieux forestiers (n = 12) 37,2 ha	Milieux humides (n = 7) 21,7 ha
Accipitridés				
Busard des marais	Possible	<0,01	-	-
Buse à épaulettes	Possible	-	0,01	-
Alaudidés				
Alouette hausse-col	Possible	0,01	-	-
Anatidés				
Canard branchu	Confirmé	0,02	-	-
Bombycillidés				
Jaseur d'Amérique	Possible	0,01	-	0,05
Cardinalidés				
Cardinal rouge	Possible	-	0,03	-
Passerin indigo	Possible	-	0,08	-
Charadriidés				
Pluvier kildir	Possible	0,04	-	-
Corvidés				
Corneille d'Amérique	Possible	0,16	0,03	-
Geai bleu	Possible	<0,01	0,03	0,05
Emberizidés				
Bruant à gorge blanche	Possible	-	0,08	0,41
Bruant chanteur	Probable	0,65	-	0,05
Bruant des champs	Possible	0,01	-	-
Bruant des prés	Possible	0,19	-	-
Bruant familial	Possible	0,01	-	-
Bruant vespéral	Possible	0,02	-	-
Junco ardoisé	Possible	-	-	0,05
Fringillidés				
Chardonneret jaune	Possible	0,03	-	0,09
Hirundinidés				
Hirondelle bicolore	Espèce observée	<0,01	-	-
Hirondelle rustique	Espèce observée	0,07	-	-
Ictéridés				
Carouge à épaulettes	Probable	0,37	-	-
Goglu des prés	Possible	0,17	-	-
Quiscale bronzé	Possible	0,03	0,03	-

Espèce	Statut de nidification	Densité (n ^{bre} couples/ha)		
		Champs (n = 41) 127,1 ha	Milieux forestiers (n = 12) 37,2 ha	Milieux humides (n = 7) 21,7 ha
Mimidés				
Moqueur-chat	Possible	0,01	-	-
Paridés				
Mésange à tête noire	Possible	0,01	0,11	0,18
Parulidés				
Paruline à flancs marron	Possible	0,01	0,05	0,05
Paruline à gorge noire	Possible	-	0,05	-
Paruline à gorge orangée	Possible	-	-	0,05
Paruline à joues grises	Possible	-	0,03	0,23
Paruline à tête cendrée	Possible	-	0,03	-
Paruline bleue	Possible	-	0,05	0,09
Paruline couronnée	Possible	-	0,51	0,32
Paruline du Canada	Possible	-	-	0,05
Paruline flamboyante	Possible	0,02	0,03	0,05
Paruline jaune	Possible	0,06	-	-
Paruline masquée	Possible	0,13	0,11	0,14
Paruline noir et blanc	Possible	0,01	0,11	0,09
Paruline triste	Possible	-	-	0,05
Picidés				
Pic maculé	Possible	-	0,03	-
Scolopacidés				
Bécassine de Wilson	Possible	0,05	-	-
Chevalier grivelé	Confirmée	0,03	-	-
Sittidés				
Sittelle à poitrine rousse	Possible	0,01	0,05	0,05
Turdidés				
Grive des bois	Possible	-	-	0,09
Grive fauve	Possible	0,01	-	-
Grive solitaire	Possible	-	0,11	0,18
Merle d'Amérique	Possible	0,03	0,03	-
Tyrannidés				
Moucherolle des aulnes	Possible	0,04	-	0,05
Moucherolle tchébec	Possible	0,01	-	-
Pioui de l'Est	Possible	-	0,08	-
Tyran huppé	Possible	-	0,05	-
Viréonidés				
Viréo à tête bleue	Possible	0,01	0,03	-
Viréo aux yeux rouges	Possible	0,04	0,24	0,14
Densité totale de couples nicheurs		2,25	1,98	2,49
Total d'espèces		34	25	22

* En gras : espèces en situation précaire en vertu de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (LEMV) du Gouvernement du Québec, de la *Loi sur les espèces en péril* (LEP) ou selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC).

3.5.2 ROUTE D'ÉCOUTE DES ENGOULEMENTS ET ESPÈCES NOCTURNES

Au total, 23 observations d'oiseaux ont été faites lors des routes d'écoute nocturnes, dont 9 lors de la première route et 14 lors de la deuxième. Aucun engoulement d'Amérique ou engoulement bois-pourri n'a été observé. Les

observations correspondaient principalement à des merles d'Amérique et des bruants chanteurs. Le détail des observations est présenté à l'annexe 7.

3.5.3 VISITE DES SITES POTENTIELS DE NIDIFICATION DU HIBOU DES MARAIS

Lors des inventaires spécifiques au hibou des marais, aucun individu n'a été observé. Cependant, une observation fortuite a eu lieu lors des autres inventaires en migration printanière (voir section 3.6).

3.6 ESPÈCES EN SITUATION PRÉCAIRE

Lors des inventaires en période de migration automnale, cinq espèces en situation précaire ont été observées dans la zone de projet, soit le goglu des prés, l'hirondelle rustique, le pioui de l'est, le pygargue à tête blanche et le quiscal rouilleux (Tableau 13). Ces observations représentent 0,2 % des observations faites durant cette période.

Aucune espèce en situation précaire n'a été observée dans la zone de projet lors des inventaires héliportés.

Lors des inventaires en période de migration printanière, cinq espèces en situation précaire ont été observées dans la zone de projet, soit le faucon pèlerin, le goglu des prés, le hibou des marais, l'hirondelle rustique et le pygargue à tête blanche (Tableau 13). Un individu de hibou des marais a été aperçu dans une grande virée (GV01). L'individu repéré a été observé à une seule reprise dans la matinée du 25 avril 2024 et n'a pas été revu par la suite lors des inventaires subséquents. L'oiseau s'alimentait d'une proie au sol au moment de l'observation. Bien que le hibou ait été observé durant la période propice à sa nidification, il a été présumé être un individu en migration puisque son comportement ne donnait aucun indice de nidification. En effet, aucun transport de proie, comportement agressif ou parade nuptiale n'ont été observés, de même qu'aucun indice quant à l'utilisation du secteur pour la nidification. Les observations d'espèces en situation précaire représentent 0,06 % des observations faites en période de migration printanière.

Lors des inventaires en période de nidification, cinq espèces en situation précaire ont été observées dans la zone de projet, soit le goglu des prés, la grive des bois, l'hirondelle rustique, la paruline du Canada et le pioui de l'Est (Tableau 13). Ces observations représentent 9 % des observations faites durant cette période.

Tableau 13 Espèces en situation précaire observées lors des inventaires

Espèce	Statut COSEPAC ¹	Statut fédéral ²	Statut provincial ³	Migration automne	Migration printemps	Nidific.	Total
Faucon pèlerin	-	-	Vulnérable	-	4	-	4
Goglu des prés	Préoccupant	Menacé	Vulnérable	2	19	41	62
Grive des bois	Menacé	Menacé	-	-	-	2	2
Hibou des marais	Menacé	Préoccupant	ESDMV	-	1	-	1
Hirondelle rustique	Préoccupant	Menacé	-	28	11	18	57
Paruline du Canada	Préoccupant	Menacé	ESDMV	-	-	1	1
Pioui de l'Est	Préoccupant	Préoccupant	-	6	-	3	9
Pygargue à tête blanche	-	-	Vulnérable	7	9	-	16
Quiscal rouilleux ⁴	Préoccupant	Préoccupant	ESDMV	1	-	-	1
Total				44	44	65	156

¹ Comité sur la situation des espèces en péril au Canada

² Espèce considérée en péril au Québec en vertu de la LEP du Gouvernement du Canada.

³ Espèce considérée menacée, vulnérable ou susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable (ESDMV) au Québec en vertu de la LEMV du Gouvernement du Québec.

⁴ Espèce observée en dehors des inventaires

4 CONCLUSION

Les inventaires de l'avifaune réalisés entre l'automne 2023 et l'été 2024 dans le cadre du Projet Lotbinière Ndakina fournissent un portrait détaillé de l'occupation du territoire, et ont permis de dénombrer un total de 116 espèces d'oiseaux dans la zone d'étude. Parmi celles-ci, on retrouve 15 espèces d'oiseaux de proie, 94 espèces d'oiseaux forestiers et champêtres et 5 espèces de sauvagine. Les inventaires ont également permis de confirmer la présence de 9 espèces en situation précaire, dont 3 espèces d'oiseaux de proie et 6 espèces d'oiseaux forestiers et champêtres.

5 RÉFÉRENCES

- AONO. 2021. *Inventaire des engoulevants en Ontario – Manuel d'instructions*. Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario (AONO), 19 p.
- AONQ. 2024. *Liste des espèces d'oiseaux pour les régions de Lotbinière et de Lévis*. Atlas des oiseaux nicheurs du Québec (AONQ), <https://www.atlas-oiseaux.qc.ca/donneesqc/codes.jsp?lang=fr&pg=region®=17> (Consulté en juin 2024).
- ECCC. 2013. *Stratégie de conservation des oiseaux pour la région de conservation des oiseaux 13 de la région du Québec : Plaine du Saint-Laurent et des lacs Ontario et Érié*. Environnement et Changement climatique Canada (ECCC), Gouvernement du Canada, 176 p.
- Knight, E., K. Hannah, M. Brigham, J. McCracken, G. Falardeau, M-F. Julien et J-S Guénette. 2018. *Protocole canadien d'inventaire des engoulevants*. Environnement et changement climatique Canada (ECCC), Études d'oiseaux Canada, Wild Research et regroupement Québec oiseaux, 23 p.
- MELCCFP. 2024. *Protocole standardisé d'inventaire du hibou des marais dans le Québec méridional*. Ministère de l'environnement, de la lutte contre les changements climatiques, de la faune et des parcs (MELCCFP), Gouvernement du Québec, 27 p. + annexes.
- MRNF. 2008. *Protocole d'inventaires d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF), Secteur Faune Québec, 11 p.
- Observatoire d'oiseaux de Rimouski. 2024. *Données du suivi des oiseaux de proie au Belvédère Raoul-Roy – printemps 2024* [ensemble de données]. Observatoire d'oiseaux de Rimouski.
- Observatoire d'oiseaux de Tadoussac. 2023. *Données de relevés visuels de rapaces à Tadoussac pour l'année 2023* [ensemble de données]. Explos-Nature éducation-recherche.
- SCF. 2007. *Protocoles recommandés pour la surveillance des impacts des éoliennes sur les oiseaux*. Environnement Canada, service canadien de la faune, 41 p.

Annexe 1

Localisation de la zone de projet



INVENTAIRE FAUNIQUE

PARC ÉOLIEN
Lotbinière
Ndakina

Projet Lotbinière Ndakina

Carte 1 Localisation de la zone de projet

PROJET

Éolienne (version du 4 novembre 2024)

Poste électrique

Zone de projet 2023

Zone de projet 2024

TERRITOIRE

Autoroute

Route nationale

Route régionale

Route principale

Route locale

Limite municipale

Limite de MRC

MILIEU NATUREL

Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent

Étendue d'eau

Milieu humide potentiel (MELCCFP)

Couverture végétale

Feuillus (> 81 ans)

Feuillus (61 à 80 ans)

Feuillus (41 à 60 ans)

Feuillus (< 40 ans)

Mélangés (> 81 ans)

Mélangé (61 à 80 ans)

Mélangés (41 à 60 ans)

Mélangés (< 40 ans)

Résineux (>81 ans)

Résineux (61 à 80 ans)

Résineux (41 à 60 ans)

Résineux (< 40 ans)

Régénération (< 40 ans)

0 1 2 3 4 5 km

Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19694
13 mai 2025

Annexe 2

Liste des espèces d'oiseaux potentiellement
présentes dans la zone d'étude

**Liste non exhaustive des espèces potentiellement présentes dans les régions de Lotbinière/Lévis
selon l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec**

Alouette hausse-col	Épervier de Cooper	Mésange à tête brune
Autour des palombes	Érismature rousse	Mésange à tête noire
Balbuzard pêcheur	Étourneau sansonnet	Mésange bicolore
Bécasse d'Amérique	Faucon émerillon	Moineau domestique
Bécassine de Wilson	Faucon pèlerin ♂	Moqueur chat
Bec-croisé bifascié	Foulque d'Amérique	Moqueur polyglotte
Bec-croisé des sapins	Fuligule à collier	Moqueur roux
Bernache du Canada	Fuligule à tête rouge	Moucherolle à ventre jaune
Bihoreau gris	Gallinule d'Amérique	Moucherolle des aulnes
Bruant à gorge blanche	Garrot à oeil d'or	Moucherolle des saules
Bruant chanteur	Geai bleu	Moucherolle phébi
Bruant de Lincoln	Gélinotte huppée	Moucherolle tchébec
Bruant des champs	Goéland à bec cerclé	Oriole de Baltimore
Bruant des marais	Goéland argenté	Paruline à collier
Bruant des plaines	Goéland marin	Paruline à couronne rousse
Bruant des prés	Goglu des prés	Paruline à croupion jaune
Bruant familial	Grand Chevalier	Paruline à flancs marron
Bruant fauve	Grand Corbeau	Paruline à gorge noire
Bruant vespéral	Grand Harle	Paruline à gorge orangée
Busard des marais	Grand Héron	Paruline à joues grises
Buse à épaulettes	Grand Pic	Paruline à poitrine baie
Buse à queue rousse	Grand-duc d'Amérique	Paruline à tête cendrée
Butor d'Amérique	Grèbe à bec bigarré	Paruline bleue
Canard branchu	Grimpereau brun	Paruline couronnée
Canard chipeau	Grive à dos olive	Paruline des pins
Canard colvert	Grive des bois	Paruline des ruisseaux
Canard d'Amérique	Grive fauve	Paruline du Canada
Canard noir	Grive solitaire	Paruline flamboyante
Canard pilet	Gros-bec errant	Paruline jaune
Canard souchet	Grue du Canada	Paruline masquée
Cardinal à poitrine rose	Harle couronné	Paruline noir et blanc
Cardinal rouge	Héron vert	Paruline obscure
Carouge à épaulettes	Hibou des marais	Paruline rayée
Chardonneret jaune	Hibou moyen-duc	Paruline tigrée
Chevalier grivelé	Hirondelle à ailes hérissées	Paruline triste
Chevalier solitaire	Hirondelle à front blanc	Passerin indigo
Chouette rayée	Hirondelle bicolore	Perdrix grise
Colibri à gorge rubis	Hirondelle de rivage	Petit Fuligule
Cormoran à aigrettes	Hirondelle noire ♂	Petite Buse
Corneille d'Amérique	Hirondelle rustique	Petite Nyctale
Coulicou à bec jaune	Jaseur d'Amérique	Pic à dos noir
Coulicou à bec noir	Junco ardoisé	Pic chevelu
Crécerelle d'Amérique	Marouette de Caroline	Pic flamboyant
Dindon sauvage	Martinet ramoneur ♂	Pic maculé

**Liste non exhaustive des espèces potentiellement présentes dans les régions de Lotbinière/Lévis
selon l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec**

Durbec des sapins	Martin-pêcheur d'Amérique	Pic mineur
Engoulevent bois-pourri	Maubèche des champs	Pigeon biset
Engoulevent d'Amérique	Merle d'Amérique	Pioui de l'Est
Épervier brun	Merlebleu de l'Est	Piranga écarlate
Plongeon huard		
Pluvier kildir		
Pygargue à tête blanche		
Quiscale bronzé		
Quiscale rouilleux		
Râle de Virginie		
Roitelet à couronne dorée		
Roitelet à couronne rubis		
Roselin familial		
Roselin pourpré		
Sarcelle à ailes bleues		
Sarcelle d'hiver		
Sittelle à poitrine blanche		
Sittelle à poitrine rousse		
Sterne pierregarin		
Sturnelle des prés		
Tarin des pins		
Tétras du Canada		
Tourterelle triste		
Troglodyte des forêts		
Troglodyte des marais		
Troglodyte familial		
Tyran huppé		
Tyran tritri		
Urubu à tête rouge		
Vacher à tête brune		
Viréo à tête bleue		
Viréo aux yeux rouges		
Viréo de Philadelphie		
Viréo mélodieux		

Annexe 3

Noms français et scientifiques des espèces d'oiseaux cités
dans ce rapport

Nom francais	Nom scientifique
Accipiter sp.	Accipitridae
Alouette hausse-col	Eremophila alpestris
Autour des palombes	Accipiter gentilis
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus
Bécassine de Wilson	Gallinago delicata
Bernache du Canada	Branta canadensis
Bruant à couronne blanche	Zonotrichia leucophrys
Bruant à gorge blanche	Zonotrichia albicollis
Bruant chanteur	Melospiza melodia
Bruant de LeConte	Ammospiza leconteii
Bruant de Lincoln	Melospiza lincolnii
Bruant des marais	Melospiza georgiana
Bruant des prés	Passerculus sandwichensis
Bruant familier	Spizella passerina
Bruant fauve	Passerella iliaca
Bruant hudsonien	Spizelloides arborea
Bruant vespéral	Pooecetes gramineus
Busard des marais	Circus hudsonius
Buse à épaulettes	Buteo lineatus
Buse à queue rousse	Buteo jamaicensis
Buse pattue	Buteo lagopus
Buse sp.	Accipitridae
Butor d'Amérique	Botaurus lentiginosus
Canard barboteur sp.	Anatidae
Canard branchu	Aix sponsa
Canard colvert	Anas platyrhynchos
Cardinal à poitrine rose	Pheucticus ludovicianus
Cardinal rouge	Cardinalis cardinalis
Carouge à épaulettes	Agelaius phoeniceus
Chardonneret jaune	Spinus tristis
Corneille d'Amérique	Corvus brachyrhynchos
Crécerelle d'Amérique	Falco sparverius
Dindon sauvage	Meleagris gallopavo
Épervier brun	Accipiter striatus
Épervier de Cooper	Accipiter cooperii
Étourneau sansonnet	Sturnus vulgaris
Faucon émerillon	Falco columbarius
Faucon pèlerin	Falco peregrinus
Geai bleu	Cyanocitta cristata
Gélinotte huppée	Bonasa umbellus
Goéland à bec cerclé	Larus delawarensis
Goéland argenté	Larus argentatus
Goglu des prés	Dolichonyx oryzivorus
Grand Corbeau	Corvus corax

Nom français	Nom scientifique
Grand Héron	<i>Ardea herodias</i>
Grand Pic	<i>Dryocopus pileatus</i>
Grimpereau brun	<i>Certhia americana</i>
Grive fauve	<i>Catharus fuscescens</i>
Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>
Hirondelle bicolore	<i>Tachycineta bicolor</i>
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>
Junco ardoisé	<i>Junco hyemalis</i>
Limicole sp.	Rallidae
Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i>
Mésange à tête noire	<i>Poecile atricapillus</i>
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
Moqueur chat	<i>Dumetella carolinensis</i>
Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>
Moucherolle phébi	<i>Sayornis phoebe</i>
Oie des neiges	<i>Anser caerulescens</i>
Oiseau sp.	Indéterminé
Paruline à collier	<i>Setophaga americana</i>
Paruline à couronne rousse	<i>Setophaga palmarum</i>
Paruline à croupion jaune	<i>Setophaga coronata</i>
Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>
Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>
Paruline à gorge orangée	<i>Setophaga fusca</i>
Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>
Paruline à poitrine baie	<i>Setophaga castanea</i>
Paruline à tête cendrée	<i>Setophaga magnolia</i>
Paruline bleue	<i>Setophaga caerulescens</i>
Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>
Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>
Paruline jaune	<i>Setophaga petechia</i>
Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>
Paruline noir et blanc	<i>Mniotilta varia</i>
Paruline obscure	<i>Leiothlypis peregrina</i>
Paruline rayée	<i>Setophaga striata</i>
Paruline sp.	Parulidae
Paruline tigrée	<i>Setophaga tigrina</i>
Paruline triste	<i>Geothlypis philadelphia</i>
Passereau sp.	Turdidae
Passerin indigo	<i>Passerina cyanea</i>
Petite Buse	<i>Buteo platypterus</i>
Pic chevelu	<i>Dryobates villosus</i>
Pic flamboyant	<i>Colaptes auratus</i>
Pic maculé	<i>Sphyrapicus varius</i>

Nom francais	Nom scientifique
Pic mineur	Dryobates pubescens
Pic sp.	Picidae
Pie-grièche boréale	Lanius borealis
Pigeon biset	Columba livia
Pioui de l'Est	Contopus virens
Pipit d'Amérique	Anthus rubescens
Plectrophane des neiges	Plectrophenax nivalis
Pluvier argenté	Pluvialis squatarola
Pluvier kildir	Charadrius vociferus
Pygargue à tête blanche	Haliaeetus leucocephalus
Quiscale bronzé	Quiscalus quiscula
Quiscale rouilleux	Euphagus carolinus
Rapace sp.	Rapace indéterminé
Roitelet à couronne dorée	Regulus satrapa
Roitelet à couronne rubis	Corthylio calendula
Roselin pourpré	Haemorhous purpureus
Sarcelle d'hiver	Anas crecca
Sittelle à poitrine blanche	Sitta carolinensis
Sittelle à poitrine rousse	Sitta canadensis
Tarin des pins	Spinus pinus
Tourterelle triste	Zenaida macroura
Troglodyte de Caroline	Thryothorus ludovicianus
Troglodyte des forêts	Troglodytes hiemalis
Troglodyte familier	Troglodytes aedon
Tyran huppé	Myiarchus crinitus
Tyran tritri	Tyrannus tyrannus
Urubu à tête rouge	Cathartes aura
Vacher à tête brune	Molothrus ater
Viréo à tête bleue	Vireo solitarius
Viréo aux yeux rouges	Vireo olivaceus
Viréo de Philadelphie ou Viréo aux yeux rouges	Vireonidae

Annexe 4
Protocole d'inventaire



PARC EOLIEN LOTBINIERE NDAKINA

Protocole d'inventaires de la faune
aviaire



Migration printanière et nidification –
2024

PRÉSENTÉ À

Parc éolien Lotbinière
Ndakina S.E.C.

N/Réf. : E2410-01/19694
Rév. 01 Juin 2024

Signatures

Rapport préparé par :	 Judith Plante, biologiste Responsable des inventaires	Le 28 juin 2024
Rapport vérifié par :	 Kelly-Anne Dickie, biologiste Chargée de projet	Le 28 juin 2024

Fiche de révision des versions		
N° révision	Nom du document	Date
00	PARC EOLIEN LOTBINIERE NDAKINA Protocole d'inventaires de la faune aviaire Migration printanière et nidification – 2024	Le 28 février 2024
01	PARC EOLIEN LOTBINIERE NDAKINA Protocole d'inventaires de la faune aviaire Migration printanière et nidification – 2024 Rev.01	Le 28 juin 2024

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Directrice de projet

Christine Lamoureux | Biologiste, M. Sc

Chargée de projet

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Recherche et rédaction

Laurence Boum | Biologiste

Judith Plante | Biologiste, M. Sc

Cartographie

Tara Landriault | Géomaticienne

Élise Groulx-Maurer | Biologiste, M. Sc

Révision linguistique et mise en page

Sylviane Viens | Adjointe administrative

Référence à citer :

Activa Environnement inc. (2024). *Protocole d'inventaires de la faune aviaire en période de migration printanière et nidification* – Parc éolien Lotbinière Ndakina, Document préparé Parc éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., 8 p.

TABLE DES MATIÈRES

1	Contexte et objectifs.....	1
2	Zone d'étude.....	1
2.1	Faune avienne	1
3	Méthodologie.....	1
3.1	Période de migration printanière.....	2
3.1.1	Stations d'observation des oiseaux de proie	2
3.1.2	Petites virées.....	3
3.1.3	Grandes virées	3
3.2	Période de nidification.....	4
3.2.1	Points d'écoute.....	4
3.2.2	Points d'écoute avec repasse de chant	5
3.2.3	Route d'écoute des espèces nocturnes.....	6
3.3	Période de migration automnale.....	6
3.4	Inventaire hélicopté des structures de nidification.....	6
3.4.1	Zone d'étude	7
3.4.2	Méthode d'inventaire	7
3.4.3	Validation des structures de nidification.....	8
4	Présentation des résultats.....	8
5	Références.....	8

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1. Protocole d'inventaire de la faune aviaire – Automne 2023
- Annexe 2. Liste non exhaustive des espèces d'oiseaux potentiellement présentes dans l'aire d'étude
- Annexe 3. Carte de localisation des stations d'inventaire en période de migration printanière
- Annexe 4. Carte des stations d'inventaire en période de nidification
- Annexe 5. Plan de vol pour l'inventaire hélicopté des structures de nidification des oiseaux de proie

1 CONTEXTE ET OBJECTIFS

Dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement pour l'aménagement du parc éolien Lotbinière Ndakina dans la région de Chaudière-Appalaches sur le territoire de la MRC de Lotbinière, des inventaires d'oiseaux sont requis afin de documenter leur utilisation du territoire et pour fournir un meilleur portrait des impacts potentiels du projet sur les oiseaux et leurs habitats dans le secteur visé par le projet éolien.

Le présent protocole décrit les méthodes qui seront utilisées pour réaliser les inventaires en périodes de migration printanière (25 mars au 2 juin) et de nidification (juin) de l'année 2024. Un inventaire hélicoptéré des structures de nidification des oiseaux de proie est également prévu.

Il est à noter que les inventaires de la période de migration automnale ont été effectués à l'automne 2023. Le protocole spécifique à cette période a été soumis à la Direction de la gestion de la faune de la Capitale-Nationale et de Chaudière-Appalaches le 1^{er} août 2023 (annexe 1). Les commentaires obtenus le 18 août à la suite de cette consultation ont été intégrés au présent protocole.

2 ZONE D'ÉTUDE

Le parc éolien Lotbinière Ndakina couvre une zone d'étude majoritairement agricole dont la superficie est passée de 147 km² en 2023 à 171 km² en 2024. Les inventaires prévus permettront de compléter ceux réalisés à l'automne 2023 et couvriront l'ensemble de la zone d'étude, incluant les sites potentiels des infrastructures prévues et des milieux naturels qui ne seront pas impactés par le projet. Il est à noter que selon les conditions rencontrées sur le terrain et l'accessibilité, l'emplacement des stations d'inventaire pourrait être modifié. Le cas échéant, les stations seront relocalisées dans des habitats similaires dans la mesure du possible.

2.1 FAUNE AVIENNE POTENTIELLEMENT PRÉSENTE

Un examen du Registre public des espèces en péril tenu par Environnement et changements climatiques Canada (ECCC), du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) et de la liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) a permis de déterminer les espèces d'oiseaux à statut particulier potentiellement présentes dans la zone d'étude. Parmi les 16 espèces identifiées, aucune occurrence n'est répertoriée à l'intérieur de la zone d'étude. Une liste non exhaustive des espèces d'oiseaux potentiellement présentes dans le secteur selon l'*Atlas des Oiseaux nicheurs du Québec* est disponible à l'annexe 2.

3 MÉTHODOLOGIE

La méthodologie a été élaborée selon les directives fournies dans les documents de référence cités ci-dessous :

Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario. (2021). *Inventaire des engoulevents en Ontario, manuel d'instructions*. Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario, 19 p.

Knight E., Hannah, K., Brigham, M., McCracken, J., Falardeau, G., Julien, M.F. et Guénette, J.S. (2018). *Protocole Canadien d'Inventaire des Engoulevents – 2018*, 20 p.

Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune. (2008). *Protocole d'inventaire d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec - 8 janvier 2008*, 11 p.

Service canadien de la faune. (2007). *Protocoles recommandés pour la surveillance des impacts des éoliennes sur les oiseaux – Avril 2007*, Environnement Canada, Service canadien de la faune, 41 p.

3.1 PÉRIODE DE MIGRATION PRINTANIÈRE

Les inventaires en migration printanière ont pour objectif de déterminer l'importance du secteur en termes d'aires de repos et d'alimentation pour les oiseaux migrateurs. Ils permettront également le dénombrement des oiseaux en passage migratoire au-dessus de la zone d'étude. Les inventaires en période de migration printanière débuteront le 25 mars et se poursuivront jusqu'au 2 juin 2024, pour un total de dix (10) semaines. Trois types de stations d'inventaire seront utilisés, soit les stations d'observation des oiseaux de proie, les petites virées et les grandes virées.

Étant donné l'agrandissement de 24 km² de la zone d'étude par rapport à celle présentée à l'automne dernier, des stations d'inventaire (SO5 et PV5) ont été ajoutées pour couvrir la nouvelle portion de la zone en période de migration printanière 2024.

3.1.1 STATIONS D'OBSERVATION DES OISEAUX DE PROIE

Les stations d'observation seront principalement utilisées pour le dénombrement des oiseaux de proie en migration incluant la migration hâtive. La période d'inventaire pour ce volet s'échelonnait entre le 25 mars et le 2 juin 2024 (10 sem.). Les localisations préliminaires des stations d'observation sont présentées à l'annexe 3. Ces localisations pourraient changer selon la réalité sur le terrain et l'accessibilité du territoire.

- Cinq (5) stations d'observation (SO1, SO2, SO3, SO4 et SO5) offrant une vue sur au moins 180° seront visitées une fois par semaine.
- Le nombre et la répartition des stations prennent en compte la topographie et l'accessibilité du territoire.
- L'inventaire des stations d'observation ne sera pas effectué à deux stations simultanément pour éviter les décomptes en double.
- Un minimum de 3,5 h consécutives sera consacré à chacune des séances d'observation, lesquelles se dérouleront entre 9 h et 16 h 30.
- L'ordre de visite des stations sera modifié d'une visite à l'autre, en alternant les visites en avant-midi et en après-midi.
- Les stations seront visitées de manière à assurer une bonne couverture temporelle du secteur.
- Ces inventaires devront avoir lieu lors de conditions météorologiques favorables à la migration, c'est-à-dire en l'absence de fort vent (> 28 km/h), de précipitations ou de brouillard. Dans le cas contraire, l'inventaire sera reporté au lendemain dans la mesure du possible.

Procédures générales d'inventaire

- La méthode utilisée pour le dénombrement des oiseaux de proie consiste, à partir de chaque station d'observation, à effectuer un balayage continu du ciel et à dénombrer tous les individus observés.
- Bien que les oiseaux de proie soient spécifiquement visés, l'observateur notera aussi la présence de la sauvagine, d'espèces rares et à statut particulier, ainsi que toute autre observation inhabituelle.
- L'observation sera effectuée à l'aide de jumelles ou de lunettes d'observation, selon l'outil le mieux adapté à la situation.
- Les informations suivantes seront consignées par écrit : nombre d'individus, espèce, sexe, groupe d'âge (immature ou adulte), comportement (vol, vol migratoire, chasse, etc.), hauteur et direction de vol, distance de l'oiseau par rapport à l'observateur et toute autre donnée pertinente.

- Toutes les autres observations intéressantes (thermique, couloir de migration important, etc.) seront également consignées.

Un total de **175 h d'observation** sera consacré aux stations d'observation en période de migration printanière.

3.1.2 PETITES VIRÉES

Des petites virées (transects) d'une longueur de 500 m seront effectuées pour déterminer l'abondance des passereaux (migrateurs nocturnes) au repos dans la zone d'étude. Les petites virées s'effectuent dans des sentiers forestiers, dans des lisières, le long de cours d'eau, etc. La période d'inventaire pour ce volet s'étendra du 1^{er} avril au 2 juin 2024, pour un total de neuf (9) semaines. Les localisations préliminaires des petites virées sont présentées à l'annexe 3. Ces localisations pourraient changer selon la réalité sur le terrain et l'accessibilité du territoire.

- Cinq (5) petites virées (PV1, PV2, PV3, PV4 et PV5) seront placées dans la zone d'étude pour couvrir les principaux types d'habitats (p. ex. peuplements de feuillus, mixtes ou conifériens, milieux ouverts).
- Chaque petite virée sera visitée une fois par semaine.
- L'ordre de visite des virées sera modifié d'une semaine à l'autre.
- Les relevés dans les petites virées dureront 30 minutes et seront réalisés dans les quatre heures suivant le lever du soleil.
- Les virées seront principalement effectuées lors de fenêtres de météo favorable, mais seules les conditions climatiques extrêmes (forte pluie, neige, brouillard, etc.) seront évitées.

Procédures générales d'inventaire

- Les virées sont couvertes à pied avec des pauses régulières effectuées le long du trajet.
- Tous les oiseaux ou groupes d'oiseaux vus ou entendus sont notés et localisés.
- Les informations suivantes sont consignées par écrit : espèce, nombre d'individus, sexe, groupe d'âge (immature ou adulte), comportement (chant, vol, vol migratoire, agression, alimentation, toilettage, etc.), hauteur de vol, distance de l'oiseau par rapport à l'observateur et toute autre donnée pertinente.
- Un schéma décrivant brièvement chaque habitat traversé le long de la virée sera produit.

Un total de **22,5 h d'observation** sera consacré aux petites virées en période printanière.

3.1.3 GRANDES VIRÉES

Des grandes virées (transects) d'une longueur de 1 500 m seront effectuées pour déterminer l'abondance des oiseaux migrateurs au repos dans la zone d'étude, incluant les passereaux, mais plus particulièrement les oiseaux de grande taille (oiseaux de proie, sauvagine). Ces inventaires se déroulent en milieu ouvert, dans les champs ainsi que le long des routes, des coupes forestières, des plans d'eau, etc. La période d'inventaire pour ce volet s'étendra entre le 1^{er} avril et le 2 juin 2024, pour un total de neuf (9) semaines. Les localisations préliminaires des grandes virées sont présentées à l'annexe 2. Ces localisations pourraient changer selon la réalité sur le terrain et l'accessibilité du territoire.

- Quatre (4) grandes virées (GV1, GV2, GV3 et GV4) seront placées dans la zone d'étude pour couvrir une variété de milieux ouverts.
- Chaque grande virée sera visitée une fois par semaine.
- L'ordre de visite des virées sera modifié d'une semaine à l'autre.

- Les relevés dans les grandes virées dureront en moyenne 1,5 h et seront réalisés avant 12 h.
- Les virées seront principalement effectuées lors de fenêtres de météo favorable, mais seules les conditions climatiques extrêmes (forte pluie, neige, brouillard, etc.) seront évitées.

Procédures générales d'inventaire

- Les grandes virées seront couvertes à pied avec des pauses régulières effectuées le long du trajet.
- Tous les oiseaux ou groupes d'oiseaux vus ou entendus seront notés et localisés.
- Les informations suivantes seront consignées par écrit : nombre d'individus, espèce, sexe, groupe d'âge (immature ou adulte), comportement (chant, vol, vol migratoire, agression, alimentation, toilettage, etc.), hauteur de vol, distance de l'oiseau par rapport à l'observateur et toute autre donnée pertinente.
- Un schéma décrivant brièvement chaque habitat traversé le long de la virée sera produit.

Un total de **54 h d'observation** sera consacré aux grandes virées en période printanière.

3.1.4 INVENTAIRE DES HIBOUX DES MARAIS

Un inventaire spécifique au hibou des marais sera réalisé dû à sa présence possible au sein de la zone à l'étude en période de nidification.

Les sites à inventorier ont été déterminés à l'aide du modèle de qualité d'habitat (MQH) de cette espèce qui a été élaboré et fourni par le MELCCFP. Les parcelles ayant un indice « propice » et « très propice » situées dans un rayon de 2 km des zones constructibles ont été retenues. Ces parcelles ont par la suite été évaluées par photo-interprétation. Les parcelles présentant un potentiel pour la nidification ont été visités pour effectuer une caractérisation de l'habitat. Suite à ces analyses, ce sont deux (2) parcelles d'inventaire qui présentaient un habitat acceptable pour le hibou des marais. Ces parcelles ont été retenues pour effectuer les inventaires. Quatre stations d'inventaire ont également été placées dans des milieux humides de moyennes et grandes superficies présents dans l'aire d'étude.

La méthodologie du Protocole standardisé d'inventaire du hibou des marais dans le Québec méridional (MELCCFP, 2023) a été appliquée. Le hibou des marais étant une espèce crépusculaire, les inventaires se dérouleront de 100 à 10 minutes avant le crépuscule civil. Deux séances d'inventaire espacées d'au minimum 10 jours seront effectués. La première séance sera effectuée entre le 1er et le 25 avril, et la deuxième séance sera effectuée entre le 5 et le 31 mai.

3.2 PÉRIODE DE NIDIFICATION

Cet inventaire a pour objectif de documenter la présence et l'abondance des espèces d'oiseaux nicheurs dans la zone d'étude et d'établir leur statut de nidification. Il vise à estimer la densité spécifique des couples nicheurs dans la zone d'étude. Cet inventaire sera réalisé à l'aide de points d'écoute et se déroulera en juin 2024.

Des inventaires spécifiques auront également lieu afin de valider la présence de certaines espèces à statut particulier dans le territoire ciblé.

3.2.1 POINTS D'ÉCOUTE

La méthode des points d'écoute vise à dénombrer les oiseaux chanteurs. Cependant, toutes les espèces d'oiseaux identifiées lors de ces inventaires sont colligées. Les points d'écoute sont répartis selon la représentativité des habitats présents dans la zone d'étude, ainsi qu'en fonction de zones stratégiques

comme les milieux sensibles et les sites de localisation prévus pour les infrastructures du projet. L'inventaire sera réalisé au cours du mois de juin 2024. Les localisations préliminaires des points d'écoute seront présentées à l'annexe 4. Ces localisations pourraient changer selon la réalité sur le terrain et l'accessibilité du territoire.

- Soixante (60) points d'écoute seront distribués dans la zone d'étude à au moins 500 m de distance entre eux en milieu ouvert, et à un minimum de 250 m en milieu boisé. Les stations seront placées près de chemins accessibles pour optimiser les déplacements sur le terrain, tout en prenant soin de les disposer à au moins 100 m de la limite de l'habitat ciblé dans la mesure du possible.
- Chaque point d'écoute sera visité à deux reprises, avec un minimum de sept (7) jours entre les deux visites.
- L'ordre de visite des points d'écoute sera changé lors de la seconde séance.
- Les relevés dans les points d'écoute dureront 10 minutes et seront réalisés à partir d'une demi-heure avant le lever du soleil pour se terminer au plus tard quatre heures suivant le lever du soleil.
- Les points d'écoute seront effectués lors de fenêtres de météo favorable, et les périodes de pluie ou de vent fort (4 et plus sur l'échelle de Beaufort) seront évitées. Si de mauvaises conditions météorologiques survenaient, l'inventaire serait reporté au lendemain.

Procédures générales d'inventaire

- L'indice ponctuel d'abondance (IPA) et le dénombrement à rayon limité (DRL) seront utilisés simultanément lors des inventaires. Ainsi, chaque observation sera compilée en nombre de couples nicheurs et d'individus selon leur distance par rapport à l'observateur (rayons de 0-50 m, 50-100 m et >100 m).
- Tous les oiseaux vus ou entendus sont notés, en respectant un temps d'attente d'environ cinq (5) minutes à l'arrivée de l'observateur pour permettre à la faune aviaire de s'habituer à sa présence.
- Les informations suivantes seront consignées par écrit : espèces, nombre d'individus (et de couples), sexe, groupe d'âge (immature ou adulte), rayon de distance, ainsi que toute autre donnée pertinente.
- L'indice de nidification de tous les individus identifiés sera également noté, d'après les recommandations du deuxième *Atlas des oiseaux nicheurs du Québec*, afin de déterminer le statut de nidification de chaque espèce (nidification possible, probable ou confirmée).
- Une brève description de l'habitat pour chaque point d'écoute sera effectuée (végétation dominante, âge des peuplements, etc.).

Un total de **20 h d'observation** sera consacré aux points d'écoute.

3.2.2 POINTS D'ÉCOUTE AVEC REPASSE DE CHANT

Certains des points d'écoute prévus seront accompagnés de repasse de chants afin de valider la présence d'espèces d'oiseaux à statut particulier susceptibles de ne pas être entendues pendant des points d'écoute traditionnels.

Les chants qui seront utilisés comprennent notamment ceux des espèces suivantes : la paruline du Canada (*Cardellina canadensis*), le goglu des prés (*Dolichonyx oryzivorus*), le quiscale rouilleux (*Euphagus carolinus*), le troglodyte à bec court (*Cistothorus platensis*), etc. La repasse de chant sera utilisée dans les points d'écoute situés près des milieux susceptibles d'abriter ces espèces.

Environ quinze (15) points d'écoute seront sélectionnés pour la repasse de chant parmi ceux définis pour les inventaires en période de nidification, avec comme principale caractéristique de se trouver à moins de 50 m de l'habitat ciblé. La méthodologie détaillée pour les points d'écoute est présentée à la section 3.2.1.

Les points d'écoute avec repasse de chant seront d'une durée de treize (13) minutes, comprenant cinq (5) minutes d'écoute passive, cinq (5) minutes de repasse de chant et trois (3) minutes d'écoute passive. La repasse de chant comprend quatre enregistrements de trente (30) secondes espacés de trente (30) secondes de silence.

La repasse de chant sera effectuée avec un haut-parleur qui sera disposé à au moins un mètre au-dessus du niveau de l'eau ou du sol. Le volume de l'appareil sera réglé afin de permettre un niveau sonore de 80 à 90 dB à une distance d'un mètre du haut-parleur.

Toutes les espèces d'oiseaux vues ou entendues pendant l'inventaire seront notées ainsi que la distance de l'observateur (0-50 m, 50-100 m, >100m), l'âge et le sexe de l'oiseau ainsi que la méthode de détection (vu ou entendu).

3.2.3 ROUTE D'ÉCOUTE DES ESPÈCES NOCTURNES

Afin de repérer les espèces nocturnes moins susceptibles d'être identifiées lors des relevés matinaux effectués en période de nidification, des routes d'écoute nocturnes sont prévues. Celles-ci visent principalement les espèces d'engoulevents potentiellement présentes sur le site, soit l'engoulevent d'Amérique (*Chordeiles minor*) et l'engoulevent bois-pourri (*Antrostomus vociferus*), mais également toutes espèces de strigidés qui peuvent difficilement être détectées lors des points d'écoute traditionnels.

Les inventaires auront lieu entre le 15 juin et le 15 juillet 2024 et comporteront deux (2) routes d'environ 20 km, le long desquelles des arrêts seront effectués lorsqu'un site présente un habitat propice.

Les inventaires commenceront 30 minutes avant le coucher du soleil et dureront environ 2 h pour chaque route d'écoute, avec une seule route réalisée par nuit. Les inventaires auront lieu dans une fenêtre d'une semaine avant ou après la pleine lune suivant la recommandation de Knight *et al*, 2018.

Chaque arrêt le long d'une route durera six (6) minutes, et tous les oiseaux vus et entendus seront notés. Les périodes de pluie ou de vent fort (4 et plus sur l'échelle de Beaufort) seront évitées. Si de mauvaises conditions météorologiques survenaient, l'inventaire serait reporté au lendemain.

Toutes les espèces d'oiseaux vues ou entendues pendant l'inventaire seront notées, avec pour chacune le nombre d'individus, la distance de l'observateur (0-50 m, 50-100 m, >100m), l'âge et le sexe de l'oiseau ainsi que la méthode de détection (vu ou entendu). Pour les engoulevents, la méthode de détection précisera s'il s'agissait d'un vrombissement des ailes (W), d'un cri (C) ou d'une observation visuelle (V).

3.3 PÉRIODE DE MIGRATION AUTOMNALE

Les inventaires en période de migration automnale ont eu lieu à l'automne 2023 selon un protocole soumis à la Direction de la gestion de la faune concernée (annexe 1).

3.4 INVENTAIRE HÉLIPORTÉ DES STRUCTURES DE NIDIFICATION

Ce type d'inventaire a pour but de vérifier la présence et l'utilisation de structures de nidification d'espèces d'oiseaux de proie à statut particulier au Québec dans ou à proximité de la zone d'étude du Parc éolien Lotbinière Ndakina. Les espèces particulièrement visées par les travaux sont l'aigle royal (*Aquila chrysaetos*), le faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) et le pygargue à tête blanche (*Haliaeetus leucocephalus*). L'inventaire sera réalisé entre le début avril et la fin mai, et ce, afin de profiter de l'absence de feuilles dans les arbres pour pouvoir localiser plus aisément les structures de nidification existantes et de juger de leur utilisation.

3.4.1 ZONE D'ÉTUDE

La zone d'étude du projet éolien, d'une superficie de 171 km², est principalement à vocation agricole et le relief y est majoritairement plat. Le domaine vital des oiseaux de proie visés pouvant s'étendre jusqu'à 20 km du nid, une zone tampon de 20 km a été considérée autour de la zone d'implantation ciblée pour les éoliennes. La superficie totale couverte par l'inventaire héliporté sera de 2 645 km² et chevauchera en partie les MRC de Lotbinière, de Portneuf, de Les Chenaux, de Bécancour, de L'Érable, de Lévis, de La Jacques-Cartier et de Québec.

Les données cartographiques et les images satellites de la zone d'étude et de sa zone tampon ont été analysées afin d'identifier les secteurs susceptibles de présenter des habitats de nidification propices aux espèces visées. Les héronnières sont également ciblées par cet inventaire. Tous les nids d'oiseaux de proie situés dans la zone de recherche, dont la localisation connue était disponible au moment de l'élaboration du protocole seront survolés. Il est à noter que les structures de nidification ne seront pas survolées plus de 2 minutes afin de limiter le dérangement pour les couples nicheurs.

Les secteurs comportant un potentiel d'habitat de nidification pour les espèces visées ont été intégrés à un plan de vol comportant quatre (4) lignes de vol (annexe 4).

3.4.2 MÉTHODE D'INVENTAIRE

L'inventaire héliporté sera réalisé entre le début avril et la fin mai 2024. Les conditions météorologiques durant cette période devront être propices à l'utilisation d'un hélicoptère, sans quoi il est possible que l'inventaire soit reporté jusqu'à la première fenêtre de conditions météo satisfaisantes afin d'assurer la sécurité du personnel.

Cet inventaire intègre les critères d'observation suivants :

- Survol des secteurs d'intérêt à différentes altitudes au besoin afin d'inspecter les endroits propices à la nidification des oiseaux de proie et des ardéidés.
- Deux observateurs seront positionnés chacun d'un côté de l'appareil, au-dessus de la ligne de vol.
- Toutes les structures de nidification pouvant appartenir à une espèce d'oiseaux de proie ou d'ardéidés seront notées et géoréférencées à l'aide d'un GPS.
- Toutes les observations d'oiseaux de proie et d'ardéidés, qu'ils appartiennent à des espèces à statut précaire ou non, seront consignées.

Le plan de vol sera ajusté tout au long de l'inventaire afin de survoler les milieux non retenus lors de l'analyse préliminaire de l'habitat, mais semblant néanmoins comporter un bon potentiel pour la nidification.

Lors de la découverte d'un nid, les données consignées incluront :

- Les coordonnées géographiques (points GPS) de la structure identifiée pouvant appartenir à un oiseau de proie ou à un ardéidé.
- L'espèce occupante si tel est le cas.
- L'habitat général autour du nid.
- La description du nid (état général, type de support, matériaux, hauteur approximative).
- Les indications pertinentes pour permettre de retrouver le nid à partir du sol.
- La date, l'heure de début et de fin de l'inventaire, la couverture nuageuse, la température, les précipitations ainsi que les conditions générales d'observation.

Des photographies des secteurs visités, des nids, des espèces et du territoire seront également prises.

3.4.3 VALIDATION DES STRUCTURES DE NIDIFICATION

Dans l'éventualité où des nids non occupés seraient identifiés au moment de l'inventaire héliporté, ces derniers feront l'objet d'une visite ultérieure pendant la période de nidification afin que leur utilisation par les oiseaux de proie soit vérifiée.

4 PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

L'ensemble des données d'inventaires sera présenté conformément aux exigences de la section 3 du *Protocole d'inventaires d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec* (MRNF, 2008), et ce, afin d'être en mesure de déterminer adéquatement les impacts potentiels du parc éolien Lotbinière Ndakina dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement. Les résultats des stations d'observation de rapace comprendront une ventilation par station, par jour d'inventaire et par espèce. Une comparaison pour la même période de référence avec les données des observatoires, les données brutes présentées par station (nombre d'oiseau/heure), l'identification du taux de passage migratoire pour les journées non couvertes et l'estimation de la largeur du corridor migratoire dans l'aire d'étude.

5 RÉFÉRENCES

- Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario. 2021. *Inventaire des engoulevants en Ontario, manuel d'instructions*, Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario, 19 p.
- Gouvernement du Québec. (2024). *Liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables*. quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/gestion-faune-habitats-fauniques/especes-fauniques-menacees-vulnerables/liste
- Knight E., Hannah, K., Bringham, M., Mc Cracken J., Falardeau, G., Julien, M.F. et Guénette, J.S. (2018). *Protocole Canadien d'Inventaire des Engoulevants* – 2018, 20 p.
- Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. (2008). *Protocole d'inventaire d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec* - 8 janvier 2008, 11 p.
- Service canadien de la faune. (2007). *Protocoles recommandés pour la surveillance des impacts des éoliennes sur les oiseaux* – Avril 2007, Environnement Canada, Service canadien de la faune, 41 p.

Annexes

Annexe 1
Protocole d'inventaire de la faune aviaire –
Automne 2023



PARC ÉOLIEN MRC LOTBINIÈRE

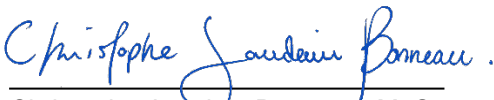
Protocole d'inventaires de la
faune aviaire


Automne 2023

PRÉSENTÉ À
Innergex

N/Réf. : E2310-118/19690
Juillet 2023

Signatures

Rapport préparé par : 
Christophe Jourdain Bonneau, M. Sc. Le 31 juillet 2023

Rapport vérifié par : 
Christine Lamoureux, biologiste
Directrice de projet Le 31 juillet 2023

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Directrice de projet

Christine Lamoureux | Biologiste M. Sc.

Chargé de projet

Christophe Jourdain Bonneau | Biologiste M. Sc.

Recherche et rédaction

Christophe Jourdain Bonneau | Biologiste M. Sc.

Alexandra Lavoie | B. Env, M. Sc.

Cartographie

Christophe Jourdain Bonneau | Biologiste M. Sc.

Révision linguistique et mise en page

Johanie Babin | Adjointe administrative

Référence à citer :

Activa Environnement inc. 2023. *Protocole d'inventaires de la faune aviaire – Parc éolien MRC Lotbinière*, document préparé pour Innergex, 4 p.

TABLE DES MATIÈRES

1. Contexte et objectifs	1
2. Zone d'étude	1
3. Méthodologie	1
3.1 Période de migration automnale.....	1
3.1.1 Stations d'observation des oiseaux de proie.....	2
3.1.2 Petites virées	2
3.1.3 Grandes virées	3
4. Présentation des résultats	4
5. Références	4

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1. Carte de localisation des stations d'inventaire en période de migration automnale
- Annexe 2. Liste non exhaustive des espèces potentiellement présentes dans la région de Chaudière-Appalaches selon l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

Dans le cadre de l'étude d'impact pour l'aménagement d'un parc éolien en Chaudière-Appalaches dans la MRC de Lotbinière, des inventaires d'oiseaux sont requis afin de documenter leur utilisation du territoire. Ces inventaires ont pour objectif de fournir un meilleur portrait des impacts potentiels du projet sur les oiseaux et leurs habitats dans le secteur visé par le projet éolien.

Le présent protocole décrit les méthodes qui seront utilisées pour réaliser les inventaires en période de migration automnale (21 août au 12 novembre) de l'année 2023 seulement. Dans l'éventualité où le développement du projet se poursuivait en 2024, des inventaires couvrant les périodes de migration printanière et de nidification seraient alors réalisés en 2024, et un protocole d'inventaires bonifié serait préparé et soumis au secteur Faune du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) pour commentaires.

2. ZONE D'ÉTUDE

Le parc éolien MRC Lotbinière couvre une zone d'étude majoritairement agricole. L'aire d'étude, d'une superficie de 265 km², couvre une partie de la MRC de Lotbinière et s'étend vers le sud-est (annexe 1). Les inventaires prévus en 2023 permettront une couverture complète de la zone d'étude, incluant les sites potentiels des infrastructures prévues et des milieux naturels qui ne seront pas impactés par le projet. Il est à noter que selon les conditions rencontrées sur le terrain, l'accessibilité et les autorisations d'accès obtenues, l'emplacement préliminaire des stations d'inventaire présenté ici pourrait être modifié. Le cas échéant, les stations seront relocalisées dans des habitats similaires dans la mesure du possible.

3. MÉTHODOLOGIE

La méthodologie a été élaborée selon les directives fournies dans les documents de référence cités ci-dessous, et sera soumise aux instances gouvernementales concernées pour commentaires :

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE (MRNF). 2008. *Protocole d'inventaires d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec – 8 janvier 2008*, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Secteur Faune Québec, 11 p.

SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE (SCF). 2007. *Protocoles recommandés pour la surveillance des impacts des éoliennes sur les oiseaux – Avril 2007*, Environnement Canada, Service canadien de la faune, 41 p.

3.1 PÉRIODE DE MIGRATION AUTOMNALE

Les inventaires en période de migration automnale ont pour objectif de déterminer l'importance du secteur en termes d'aires de repos et d'alimentation pour les oiseaux migrateurs. Ils permettront également le dénombrement des oiseaux en passage migratoire au-dessus de la zone d'étude.

Les inventaires en période de migration automnale débuteront le 21 août et se poursuivront jusqu'au 12 novembre 2023, pour un total de douze (12) semaines. Advenant le cas où les inventaires seraient impossibles à compléter pendant les périodes de chasse au gros gibier, ils seront repris à compter de la semaine du 19 novembre. Trois types de stations d'inventaire seront utilisés, soit les stations d'observation des oiseaux de proie, les petites virées et les grandes virées.

3.1.1 STATIONS D'OBSERVATION DES OISEAUX DE PROIE

Les stations d'observation seront principalement utilisées pour le dénombrement des oiseaux de proie en migration, incluant la migration tardive. La période d'inventaire pour ce volet s'échelonne entre le 21 août et le 12 novembre 2023, pour un total de douze (12) semaines. Les localisations préliminaires des stations d'observation sont présentées à l'annexe 1. Comme précisé précédemment, ces localisations pourraient changer selon les conditions sur le terrain, l'accessibilité du territoire et les autorisations d'accès obtenues.

- Quatre (4) stations d'observation (SO1, SO2, SO3 et SO4) offrant une vue sur au moins 180° seront visitées une fois par semaine.
- Le nombre et la répartition des stations prennent en compte la topographie et l'accessibilité du territoire.
- Un minimum de 3,5 heures consécutives sera consacré à chacune des séances d'observation, lesquelles se dérouleront entre 9 h et 16 h 30.
- L'ordre de visite des stations sera modifié d'une visite à l'autre, en alternant les visites en avant-midi et en après-midi.
- Les stations seront visitées de manière à assurer une bonne couverture temporelle du secteur.
- Ces inventaires devront avoir lieu lors de conditions météorologiques favorables à la migration, c'est-à-dire en l'absence de fort vent (> 28 km/h), de précipitations ou de brouillard. Dans le cas contraire, l'inventaire sera reporté au lendemain dans la mesure du possible.

Procédures générales d'inventaire

- La méthode utilisée pour le dénombrement des oiseaux de proie consiste, à partir de chaque station d'observation, à effectuer un balayage continu du ciel et à dénombrer tous les individus observés.
- Bien que les oiseaux de proie soient spécifiquement visés, l'observateur notera également la présence de la sauvagine, des espèces rares et à statut précaire.
- L'observation sera effectuée à l'aide de jumelles ou d'une lunette d'observation selon l'outil le mieux adapté à la situation.
- Les informations suivantes seront consignées par écrit : nombre d'individus, espèce, sexe, groupe d'âge (immature ou adulte), comportement (vol, vol migratoire, chasse, etc.), hauteur et direction de vol, distance approximative de l'oiseau par rapport à l'observateur et toute autre donnée pertinente.
- Toutes les autres observations intéressantes (ascendance thermique, couloir de migration important, etc.) seront également consignées.

Un total de **168 heures d'observation** sera consacré aux stations d'observation en période de migration automnale en 2023.

3.1.2 PETITES VIRÉES

Des petites virées (transects) d'une longueur de 500 m seront effectuées pour déterminer l'abondance des passereaux (migrateurs nocturnes) au repos dans la zone d'étude. Les petites virées s'effectuent dans des sentiers forestiers, dans des lisières, le long de cours d'eau, etc., et ce, afin de bien voir les oiseaux forestiers, les oiseaux champêtres et les oiseaux en vol. La période d'inventaire pour ce volet s'étendra

entre le 21 août et le 29 octobre 2023, pour un total de dix (10) semaines. Les localisations préliminaires des petites virées sont présentées à l'annexe 1. Comme précisé précédemment, ces localisations pourraient changer selon les conditions sur le terrain, l'accessibilité du territoire et les autorisations d'accès obtenues.

- Quatre (4) petites virées (PV1, PV2, PV3 et PV4) seront placées dans la zone d'étude pour couvrir les principaux types d'habitats (ex. : peuplements de feuillus, mixtes ou conifériens, milieux ouverts).
- Chaque petite virée sera visitée une fois par semaine.
- L'ordre de visite des virées sera modifié d'une semaine à l'autre.
- Les relevés dans les petites virées dureront 30 minutes et seront réalisés dans les quatre heures suivant le lever du soleil.
- Les virées seront principalement effectuées lors de fenêtres de météo favorable, mais seules les conditions climatiques extrêmes (forte pluie, neige, brouillard, etc.) seront évitées.

Procédures générales d'inventaire

- Les virées sont couvertes à pied.
- Tous les oiseaux ou groupes d'oiseaux vus ou entendus sont notés et localisés par types d'habitat.
- Les informations suivantes sont consignées par écrit : nombre d'individus, espèce, sexe, groupe d'âge (immature ou adulte), comportement (chant, vol, vol migratoire, agression, alimentation, toilettage, etc.), hauteur de vol (si applicable), distance de l'oiseau par rapport à l'observateur et toute autre donnée pertinente.
- Un schéma décrivant brièvement chaque habitat traversé le long de la virée sera produit.

Un total de **20 heures d'observation** sera consacré aux petites virées en période automnale 2023.

3.1.3 GRANDES VIRÉES

De grandes virées (transects) d'une longueur de 1 500 m seront effectuées pour déterminer l'abondance des oiseaux migrateurs au repos dans la zone d'étude, incluant les passereaux, mais plus particulièrement les oiseaux de grande taille (oiseaux de proie, sauvagine). Ces inventaires se déroulent en milieu ouvert, le long des routes, des champs agricoles, des plans d'eau, etc., et ce, pour mieux voir les oiseaux en vol. La période d'inventaire pour ce volet s'étendra entre le 21 août et le 29 octobre 2023, pour un total de dix (10) semaines. Les localisations préliminaires des grandes virées sont présentées à l'annexe 1. Comme précisé précédemment, ces localisations pourraient changer selon les conditions sur le terrain, l'accessibilité du territoire et les autorisations d'accès obtenues.

- Quatre (4) grandes virées (GV1, GV2, GV3 et GV4) seront visitées une fois par semaine.
- Les relevés dans les grandes virées dureront 1,5 heure et seront réalisés avant 12 h.
- Les virées seront principalement effectuées lors de fenêtres de météo favorable, mais seules les conditions climatiques extrêmes (forte pluie, neige, brouillard, etc.) seront évitées.

Procédures générales d'inventaire

- Les grandes virées sont couvertes à pied.
- Tous les oiseaux ou groupes d'oiseaux vus ou entendus de part et d'autre du trajet sont notés et localisés par type d'habitat.
- Les informations suivantes sont consignées par écrit : nombre d'individus, espèce, sexe, groupe d'âge (immature ou adulte), comportement (chant, vol, vol migratoire, agression, alimentation, toilettage, etc.), hauteur de vol (si applicable), distance de l'oiseau par rapport à l'observateur et toute autre donnée pertinente.

Un total de **60 heures d'observation** sera consacré aux grandes virées en période automnale 2023.

4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

L'ensemble des données d'inventaires sera présenté conformément aux exigences de la section 3 du « Protocole d'inventaires d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec » (MRNF, 2008), et ce, afin d'être en mesure de déterminer adéquatement les impacts potentiels du parc éolien MRC Lotbinière dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement.

5. RÉFÉRENCES

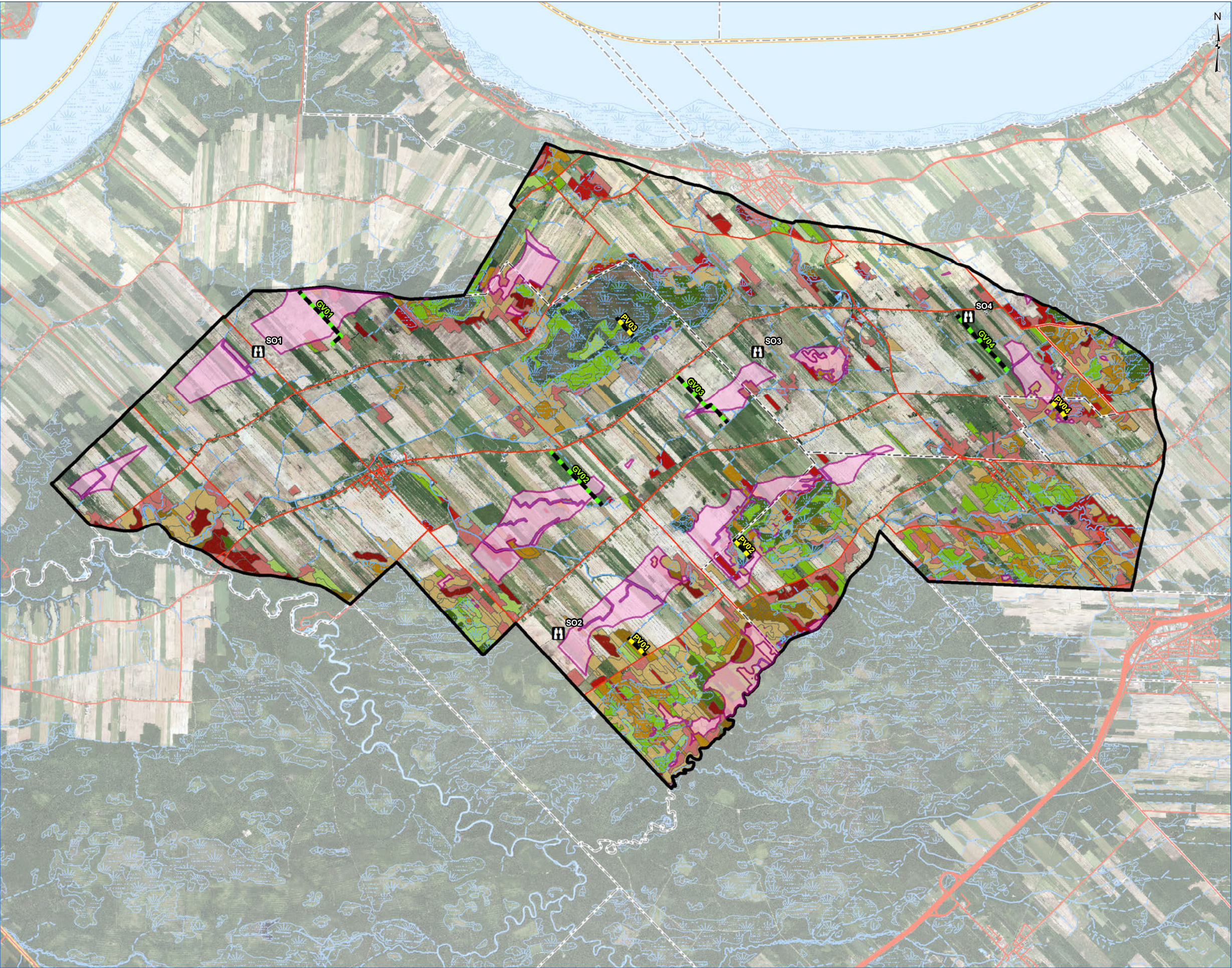
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE (MRNF). 2008. *Protocole d'inventaire d'oiseaux de proie dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec - 8 janvier 2008*, 11 p.

SERVICE CANADIEN DE LA FAUNE (SCF). 2007. *Protocoles recommandés pour la surveillance des impacts des éoliennes sur les oiseaux – Avril 2007*, Environnement Canada, Service canadien de la faune, 41 p.

ANNEXES

Annexe 1

Carte de localisation des stations d'inventaire en période de migration automnale



INVENTAIRE FAUNIQUE

Innergex

Parc éolien MRC Lotbinière

Carte 1 Localisation des inventaires en période de migration automnale

PROJET

- Station d'observation
- Petite virée (500 m)
- Grande virée (1 500 m)
- Zone d'étude
- Zone constructible

TERRITOIRE

- Autoroute
- Route locale
- Limite municipale
- Limite de MRC

MILIEU NATUREL

- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent
- Étendue d'eau
- Milieu humide potentiel

Couverture végétale

- Feuillus (0 - 20 ans)
- Feuillus (21 - 80 ans)
- Feuillus (81 ans et plus)
- Mixte (0 - 20 ans)
- Mixte (21 - 80 ans)
- Mixte (81 ans et plus)
- Résineux (0 - 20 ans)
- Résineux (21 - 80 ans)
- Résineux (81 ans et plus)

Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Innergex, Activa Environnement inc.

Carte préparée par :

Judith Plante
Judith Plante, M. Sc.
Projet : E2310-118/19690
21 juillet 2023

Annexe 2

**Liste non exhaustive des espèces potentiellement présentes
dans la région de Chaudière-Appalaches selon l'Atlas des
oiseaux nicheurs du Québec**

**Liste non exhaustive des espèces potentiellement présentes dans les régions de Lotbinière/Lévis
selon l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec**

Alouette hausse-col	Crécerelle d'Amérique	Junco ardoisé
Autour des palombes	Dindon sauvage	Marouette de Caroline
Balbuzard pêcheur	Engoulevent bois-pourri	Martinet ramoneur
Bécasse d'Amérique	Engoulevent d'Amérique	Martin-pêcheur d'Amérique
Bécassine de Wilson	Épervier brun	Maubèche des champs
Bec-croisé bifascié	Épervier de Cooper	Merle d'Amérique
Bec-croisé des sapins	Érismature rousse	Merlebleu de l'Est
Bernache du Canada	Étourneau sansonnet	Mésange à tête brune
Bihoreau gris	Faucon émerillon	Mésange à tête noire
Bruant à gorge blanche	Faucon pèlerin	Mésange bicolore
Bruant chanteur	Fuligule à collier	Mésangeai du Canada
Bruant de Lincoln	Geai bleu	Moineau domestique
Bruant des champs	Gélinotte huppée	Moqueur chat
Bruant des marais	Goéland à bec cerclé	Moqueur polyglotte
Bruant des plaines	Goéland argenté	Moqueur roux
Bruant des prés	Goéland marin	Moucherolle à côtés olive
Bruant familial	Goglu des prés	Moucherolle à ventre jaune
Bruant vespéral	Grand Corbeau	Moucherolle des aulnes
Busard des marais	Grand Harle	Moucherolle des saules
Buse à épaulettes	Grand Héron	Moucherolle phébi
Buse à queue rousse	Grand Pic	Moucherolle tchébec
Butor d'Amérique	Grand-duc d'Amérique	Oriole de Baltimore
Canard branchu	Grèbe à bec bigarré	Paruline à calotte noire
Canard chipeau	Grimpereau brun	Paruline à collier
Canard colvert	Grive à dos olive	Paruline à couronne rousse
Canard colvert x C. noir	Grive des bois	Paruline à croupion jaune
Canard d'Amérique	Grive fauve	Paruline à flancs marron
Canard noir	Grive solitaire	Paruline à gorge noire
Canard pilet	Gros-bec errant	Paruline à gorge orangée
Canard souchet	Grue du Canada	Paruline à joues grises
Cardinal à poitrine rose	Harle couronné	Paruline à poitrine baie
Cardinal rouge	Héron vert	Paruline à tête cendrée
Carouge à épaulettes	Hibou moyen-duc	Paruline bleue
Chardonneret jaune	Hirondelle à ailes hérissées	Paruline couronnée
Chevalier grivelé	Hirondelle à front blanc	Paruline des pins
Chouette rayée	Hirondelle bicolore	Paruline des ruisseaux
Colibri à gorge rubis	Hirondelle de rivage	Paruline du Canada
Cormoran à aigrettes	Hirondelle noire	Paruline flamboyante
Corneille d'Amérique	Hirondelle rustique	Paruline jaune
Coulicou à bec noir	Jaseur d'Amérique	Paruline masquée

Paruline noir et blanc	Troglodyte familier
Paruline obscure	Tyrann huppé
Paruline tigrée	Tyrann tritri
Paruline triste	Uruba à tête rouge
Passerin indigo	Vacher à tête brune
Perdrix grise	Viréo à tête bleue
Petit Pingouin	Viréo aux yeux rouges
Petite Buse	Viréo de Philadelphie
Petite Nyctale	Viréo mélodieux
Pic à dos noir	
Pic chevelu	
Pic flamboyant	
Pic maculé	
Pic mineur	
Pigeon biset	
Pioui de l'Est	
Piranga écarlate	
Plongeon huard	
Pluvier kildir	
Pygargue à tête blanche	
Quiscale bronzé	
Quiscale rouilleux	
Râle de Virginie	
Roitelet à couronne dorée	
Roitelet à couronne rubis	
Roselin familier	
Roselin pourpré	
Sarcelle à ailes bleues	
Sarcelle d'hiver	
Sittelle à poitrine blanche	
Sittelle à poitrine rousse	
Sterne pierregarin	
Sturnelle des prés	
Tarin des pins	
Tétras du Canada	
Tourterelle triste	
Tourterelle turque	
Troglodyte à bec court	
Troglodyte de Caroline	
Troglodyte des forêts	

ENVIRONNEMENT
RESSOURCES NATURELLES
TERRITOIRE

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

106, RUE INDUSTRIELLE
NEW RICHMOND (QUÉBEC) G0C 2B0
TÉLÉPHONE : 418 392-5088
SANS FRAIS : 1 866 392-5088
TÉLÉCOPIEUR : 418 392-5080
COURRIEL : INFO@ACTIVAENVIRO.CA
SITE WEB : WWW.ACTIVAENVIRO.CA

Annexe 2

**Liste non exhaustive des espèces d'oiseaux
potentiellement présentes dans l'aire d'étude**

Liste non exhaustive des espèces potentiellement présentes dans les régions de Lotbinière-Lévis selon l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec ⁽¹⁾

Alouette hausse-col	Crécerelle d'Amérique	Junco ardoisé
Autour des palombes	Dindon sauvage	Marouette de Caroline
Balbuzard pêcheur	Engoulevent bois-pourri	Martinet ramoneur
Bécasse d'Amérique	Engoulevent d'Amérique	Martin-pêcheur d'Amérique
Bécassine de Wilson	Épervier brun	Maubèche des champs
Bec-croisé bifascié	Épervier de Cooper	Merle d'Amérique
Bec-croisé des sapins	Érismature rousse	Merlebleu de l'Est
Bernache du Canada	Étourneau sansonnet	Mésange à tête brune
Bihoreau gris	Faucon émerillon	Mésange à tête noire
Bruant à gorge blanche	Faucon pèlerin	Mésange bicolore
Bruant chanteur	Fuligule à collier	Mésangeai du Canada
Bruant de Lincoln	Geai bleu	Moineau domestique
Bruant des champs	Gélinotte huppée	Moqueur chat
Bruant des marais	Goéland à bec cerclé	Moqueur polyglotte
Bruant des plaines	Goéland argenté	Moqueur roux
Bruant des prés	Goéland marin	Moucherolle à côtés olive
Bruant familial	Goglu des prés	Moucherolle à ventre jaune
Bruant vespéral	Grand Corbeau	Moucherolle des aulnes
Busard des marais	Grand Harle	Moucherolle des saules
Buse à épaulettes	Grand Héron	Moucherolle phébi
Buse à queue rousse	Grand Pic	Moucherolle tchébec
Butor d'Amérique	Grand-duc d'Amérique	Oriole de Baltimore
Canard branchu	Grèbe à bec bigarré	Paruline à calotte noire
Canard chipeau	Grimpereau brun	Paruline à collier
Canard colvert	Grive à dos olive	Paruline à couronne rousse
Canard colvert x C. noir	Grive des bois	Paruline à croupion jaune
Canard d'Amérique	Grive fauve	Paruline à flancs marron
Canard noir	Grive solitaire	Paruline à gorge noire
Canard pilet	Gros-bec errant	Paruline à gorge orangée
Canard souchet	Grue du Canada	Paruline à joues grises
Cardinal à poitrine rose	Harle couronné	Paruline à poitrine baie
Cardinal rouge	Héron vert	Paruline à tête cendrée
Carouge à épaulettes	Hibou moyen-duc	Paruline bleue
Chardonneret jaune	Hirondelle à ailes hérissées	Paruline couronnée
Chevalier grivelé	Hirondelle à front blanc	Paruline des pins
Chouette rayée	Hirondelle bicolore	Paruline des ruisseaux
Colibri à gorge rubis	Hirondelle de rivage	Paruline du Canada
Cormoran à aigrettes	Hirondelle noire	Paruline flamboyante
Corneille d'Amérique	Hirondelle rustique	Paruline jaune
Coulicou à bec noir	Jaseur d'Amérique	Paruline masquée

Paruline noir et blanc
Paruline obscure
Paruline tigrée
Paruline triste
Passerin indigo
Perdrix grise
Petit Pingouin
Petite Buse
Petite Nyctale
Pic à dos noir
Pic chevelu
Pic flamboyant
Pic maculé
Pic mineur
Pigeon biset
Pioui de l'Est
Piranga écarlate

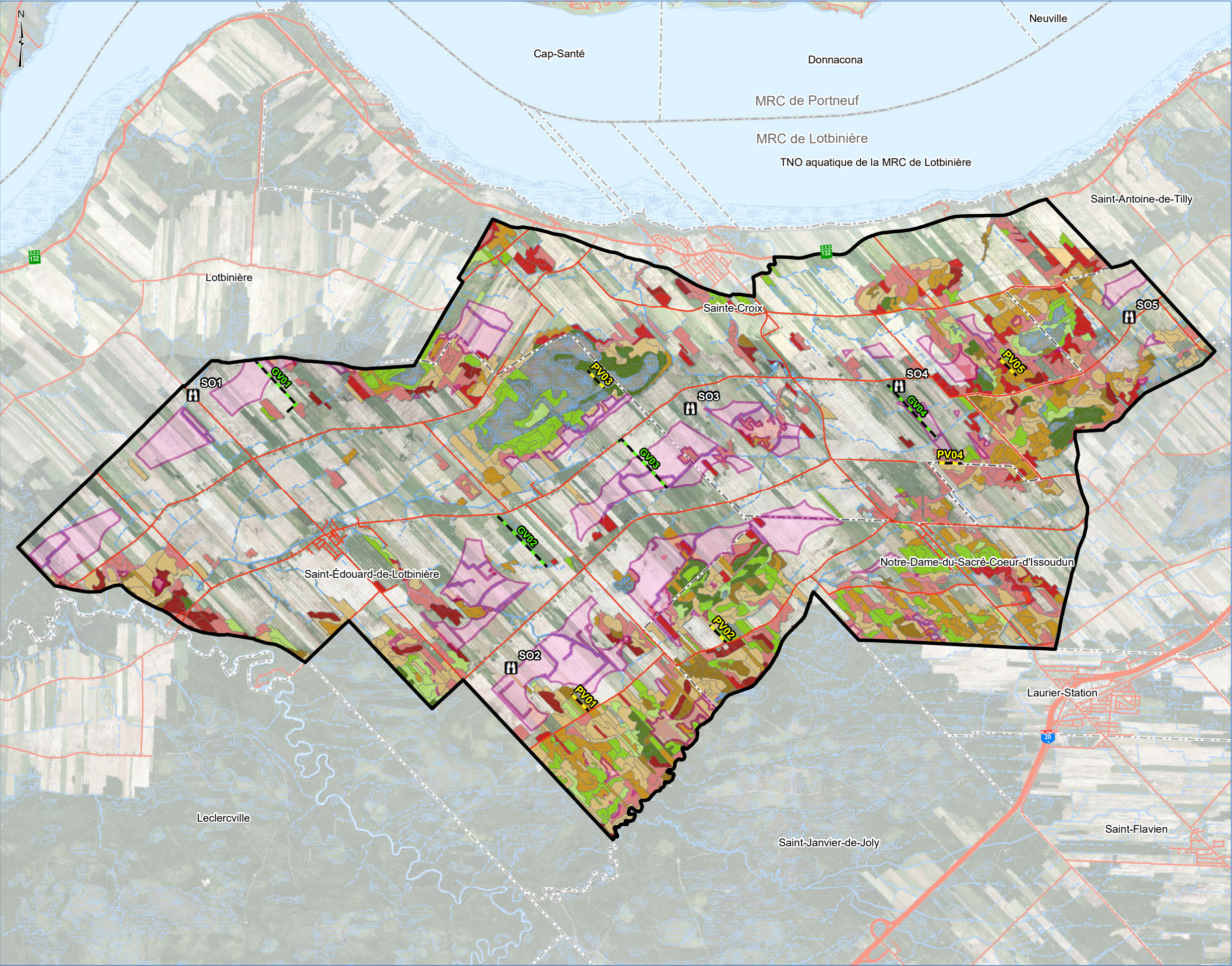
Plongeon huard
Pluvier kildir
Pygargue à tête blanche
Quiscale bronzé
Quiscale rouilleux
Râle de Virginie
Roitelet à couronne dorée
Roitelet à couronne rubis
Roselin familier
Roselin pourpré
Sarcelle à ailes bleues
Sarcelle d'hiver
Sittelle à poitrine blanche
Sittelle à poitrine rousse
Sterne pierregarin
Sturnelle des prés
Tarin des pins

Tétras du Canada
Tourterelle triste
Tourterelle turque
Troglodyte à bec court
Troglodyte de Caroline
Troglodyte des forêts
Troglodyte familier
Tyran huppé
Tyran tritri
Urubu à tête rouge
Vacher à tête brune
Viréo à tête bleue
Viréo aux yeux rouges
Viréo de Philadelphie
Viréo mélodieux

⁽¹⁾ En gras : Espèces à statut particulier

Annexe 3

Carte de localisation des stations d'inventaire en période de migration printanière



INVENTAIRE FAUNIQUE

INNERGEX

Parc éolien MRC Lotbinière

Carte 1 Localisation des stations d'inventaire

PROJET

Zone d'étude

Zone constructible

INVENTAIRE FAUNIQUE

Station d'observation

Grande virée (1500 m)

Petite virée (500 m)

TERRITOIRE

Autoroute

Route locale

Limite municipale

Limite de MRC

MILIEU NATUREL

Cours d'eau intermittent

Cours d'eau permanent

Étendue d'eau

Milieu humide potentiel

Couverture végétale

Feuillus (0 - 20 ans)

Feuillus (21 - 80 ans)

Feuillus (81 ans et plus)

Mixte (0 - 20 ans)

Mixte (21 - 80 ans)

Mixte (81 ans et plus)

Résineux (0 - 20 ans)

Résineux (21 - 80 ans)

Résineux (81 ans et plus)

0 0,5 1 2 3 4 km

Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, CIC, Innergex, ESRI, Activa Environnement inc.

Carte préparée par: Judith Plante, biologiste

Projet: E2410-01/19694

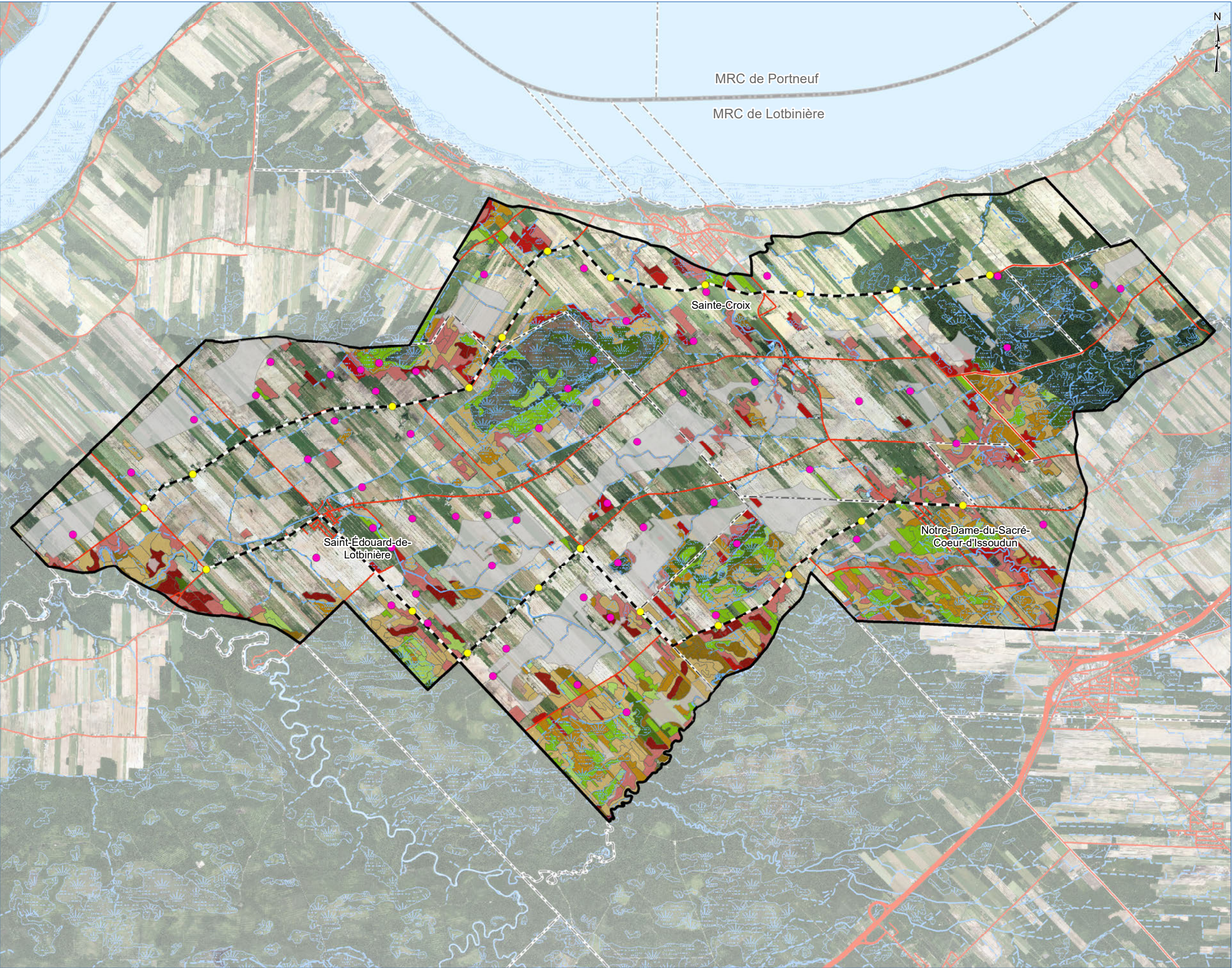
19 mars 2024

ACTIVA

ENVIRONNEMENT

Annexe 4

Carte des stations d'inventaire en période de nidification



INVENTAIRE FAUNIQUE

INNERGEX

Projet éolien Lotbinière Ndakina

Carte 3 Localisation des inventaires en période de nidification

PROJET

Zone d'étude

 Zone constructible

INVENTAIRE FAUNIQUE

Point d'écoute

Point d'écoute (engoulement)

Route nocturne (engoulement)

TERRITOIRE

Autoroute

Route locale

Limite municipale

Limite de MRC

MILIEU NATUREL

Cours d'eau intermittent

Cours d'eau permanent

Étendue d'eau

Milieu humide potentiel

Couverture végétale

Feuillus (0 - 20 ans)

Feuillus (21 - 80 ans)

Feuillus (81 ans et plus)

Mixte (0 - 20 ans)

Mixte (21 - 80 ans)

Mixte (81 ans et plus)

Résineux (0 - 20 ans)

Résineux (21 - 80 ans)

Résineux (81 ans et plus)

0 0.5 1 2 3 4 5 km

Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Innergex, Activa Environnement inc.

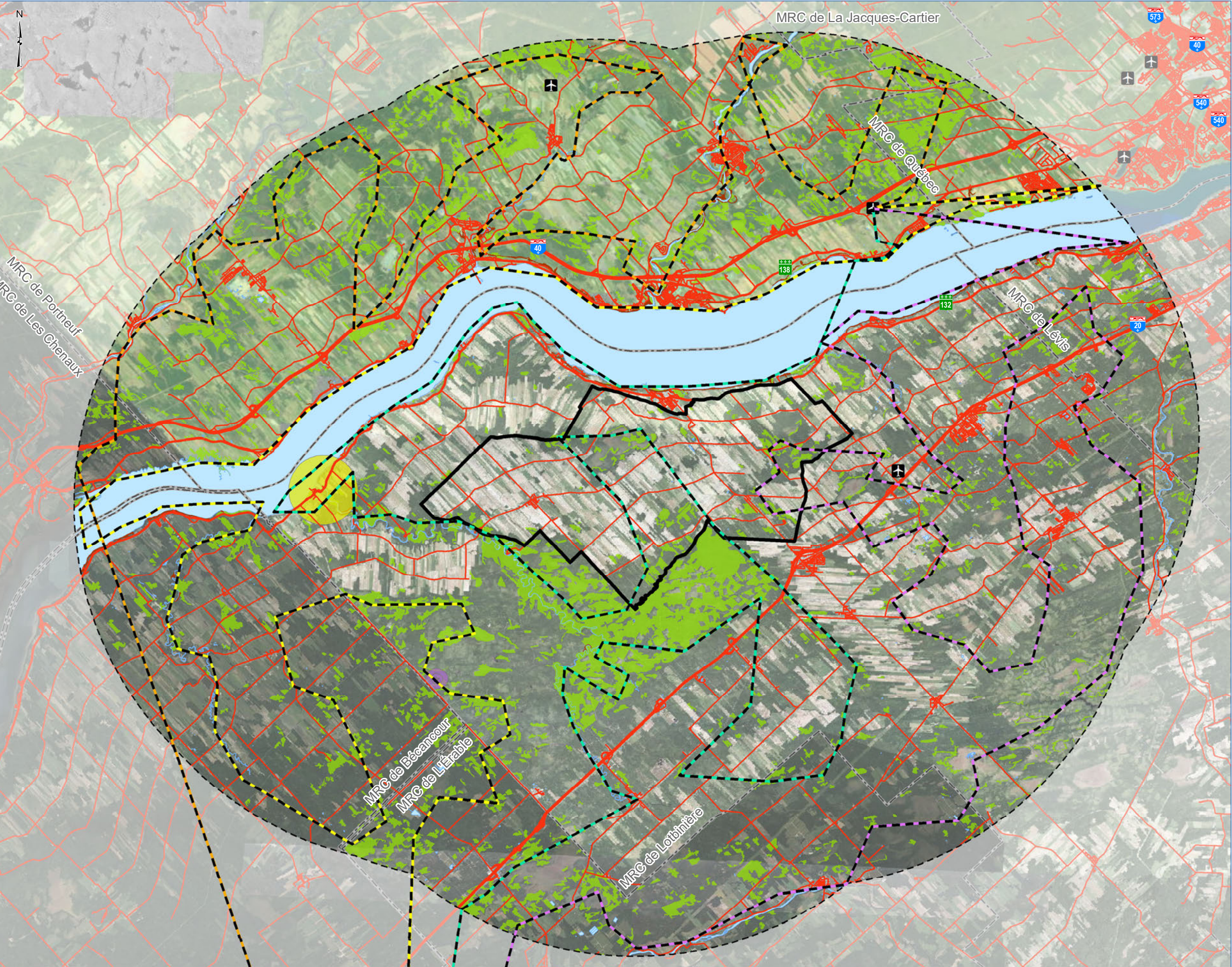
Carte préparée par :
Élise Groulx-Maurer, M. Sc.
Projet : E2410-01/19694
3 juin 2024

ACTIVA

ENVIRONNEMENT

Annexe 5

**Plan de vol pour l'inventaire héliporté des structures de
nidification des oiseaux de proie**



INVENTAIRE FAUNIQUE

INNERGEX

Parc éolien MRC de Lotbinière

Carte 3 Localisation des lignes de vol

PROJET

Zone d'étude

INVENTAIRE FAUNIQUE

- Ligne de vol 1
- Ligne de vol 2
- Ligne de vol 3
- Ligne de vol 4
- Zone d'inventaire hélicoptère

TERRITOIRE

- Aéroport
- Autoroute
- Route locale
- Limite de MRC

MILIEU NATUREL

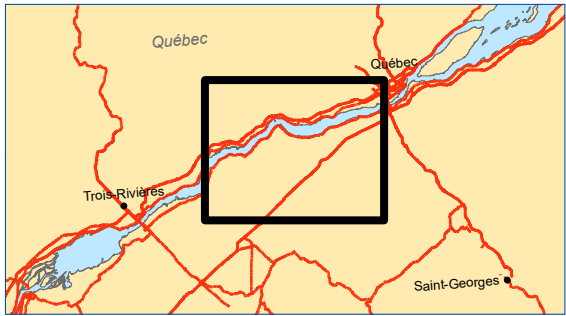
- Étendue d'eau
- Pente forte (inclinaison de 41% et plus)
- Peuplement forestier mature

CDPNQ

- Faucon pèlerin anatum/tundrius
- Pygargue à tête blanche

MELCCFP

- Héronnière



0 1,5 3 6 9 12 km

Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, CIC, Innergex, ESRI, Activa Environnement inc.

Carte préparée par: Judith Plante, biologiste
Projet: E2410-01/19694
19 mars 2024

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

ENVIRONNEMENT
RESSOURCES NATURELLES
TERRITOIRE

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

106, RUE INDUSTRIELLE
NEW RICHMOND (QUÉBEC) G0C 2B0
TÉLÉPHONE : 418 392-5088
SANS FRAIS : 1 866 392-5088
TÉLÉCOPIEUR : 418 392-5080
COURRIEL : INFO@ACTIVAENVIRO.CA
SITE WEB : WWW.ACTIVAENVIRO.CA

Annexe 5

Cartes de localisation des inventaires



INVENTAIRE FAUNIQUE



Projet Lotbinière Ndakina

Carte 2.1 Inventaire en période de migration automnale (2023)

PROJET

- Éolienne (version du 4 novembre 2024)
- Poste électrique
- Zone de projet 2023

INVENTAIRE

- Station d'observation
- Petite virée (500 m)
- Grande virée (1 500 m)

TERRITOIRE

- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route principale
- Route locale
- Limite municipale
- Limite de MRC

MILIEU NATUREL

- Courbe de niveau (20 m)
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Étendue d'eau
- Milieu humide potentiel (MELCCFP)

Couverture végétale

- Feuillus (> 81 ans)
- Feuillus (61 à 80 ans)
- Feuillus (41 à 60 ans)
- Feuillus (< 40 ans)
- Mélangés (> 81 ans)
- Mélangé (61 à 80 ans)
- Mélangés (41 à 60 ans)
- Mélangés (< 40 ans)
- Résineux (>81 ans)
- Résineux (61 à 80 ans)
- Résineux (41 à 60 ans)
- Résineux (< 40 ans)
- Regénération (< 40 ans)

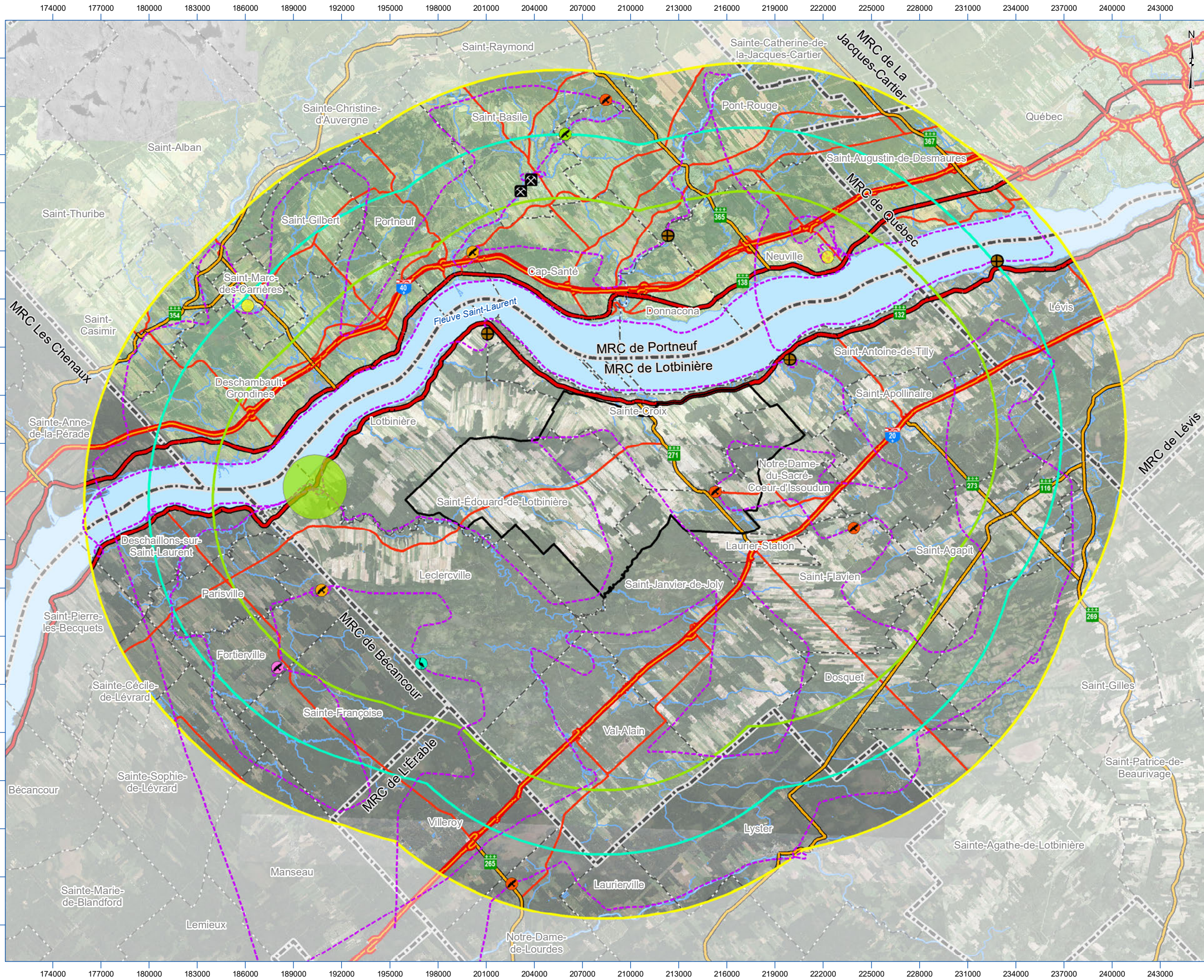


Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19694
13 mai 2025





INVENTAIRE FAUNIQUE



Projet Lotbinière Ndakina

Carte 2.2 Lignes de vol et résultats de l'inventaire héliporté

PROJET

- Zone d'inventaire 12 km
- Zone d'inventaire 16 km
- Zone d'inventaire 20 km
- Zone de projet 2024

INVENTAIRE

- Ligne de vol effectuée

Observation d'oiseau

- Buse sp.
- Buse à queue rousse
- Petite buse
- Grand héron
- Urubu à tête rouge
- Rapace indéterminé

Autre observation

- Carrière

MENTION CDPNQ

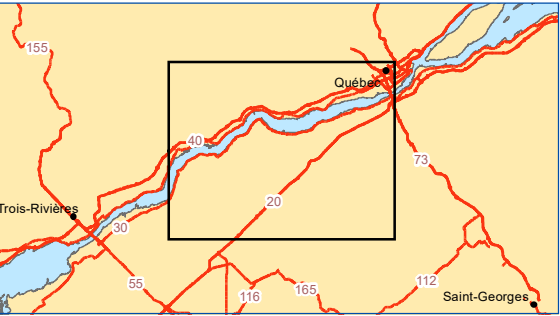
- Faucon pèlerin anatum/tundrius
- Pygargue à tête blanche

TERRITOIRE

- Limite municipale
- Limite de MRC

MILIEU NATUREL

- Cours d'eau permanent
- Étendue d'eau



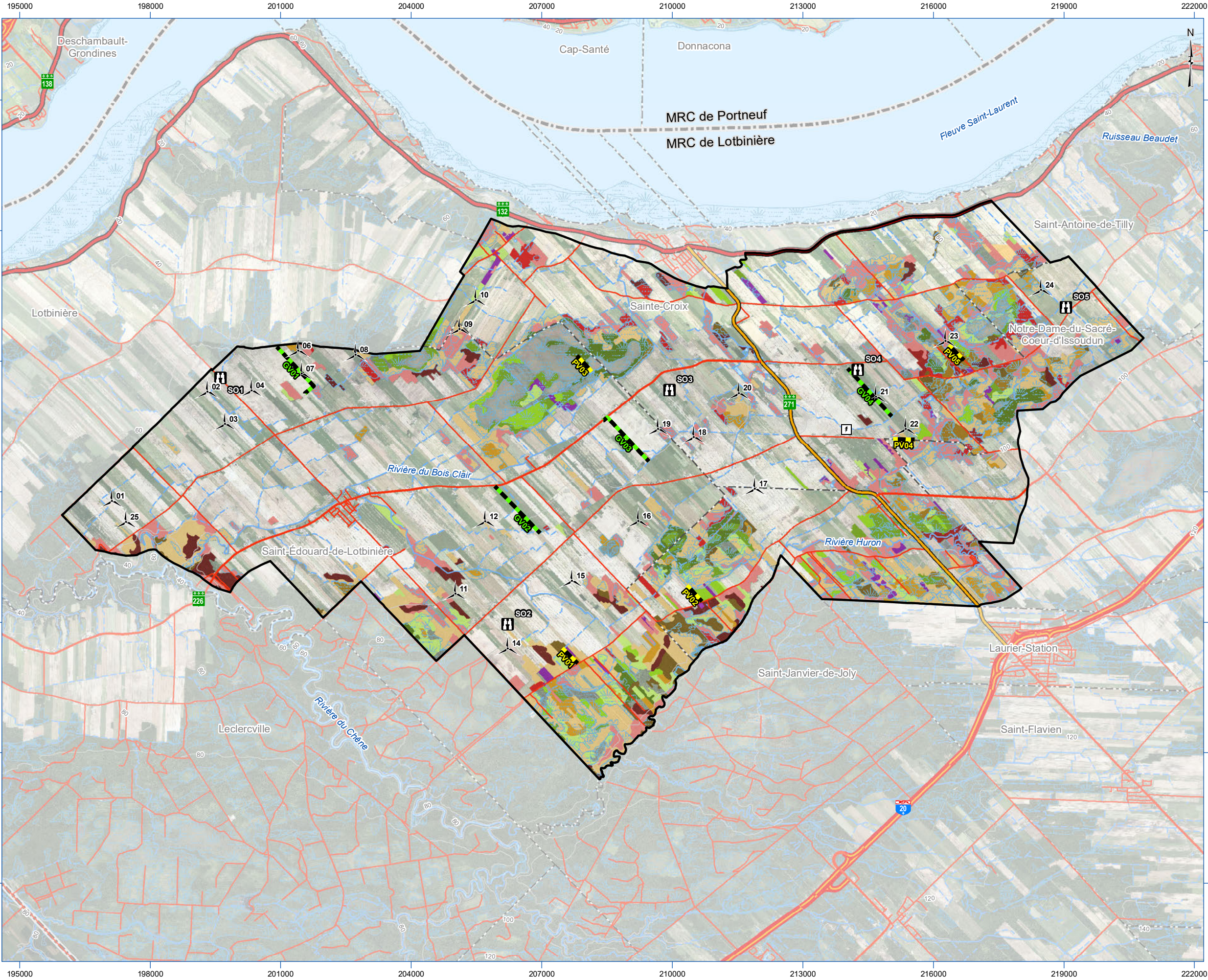
0 3 6 9 12 km

Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19694
10 janvier 2025





INVENTAIRE FAUNIQUE



Projet Lotbinière Ndakina

Carte 2.3 Inventaire en période de migration printanière (2024)

- PROJET**
- Éolienne (version du 4 novembre 2024)
 - Poste électrique
 - Zone d'étude

- INVENTAIRE**
- Station d'observation
 - Petite virée (500 m)
 - Grance virée (1 500 m)

- TERRITOIRE**
- Autoroute
 - Route nationale
 - Route régionale
 - Route principale
 - Route locale
 - Limite municipale
 - Limite de MRC

- MILIEU NATUREL**
- Courbe de niveau (20 m)
 - Cours d'eau permanent
 - Cours d'eau intermittent
 - Étendue d'eau
 - Milieu humide potentiel (MELCCFP)

- Couverture végétale**
- Feuillus (> 81 ans)
 - Feuillus (61 à 80 ans)
 - Feuillus (41 à 60 ans)
 - Feuillus (< 40 ans)
 - Mélangés (> 81 ans)
 - Mélangé (61 à 80 ans)
 - Mélangés (41 à 60 ans)
 - Mélangés (< 40 ans)
 - Résineux (>81 ans)
 - Résineux (61 à 80 ans)
 - Résineux (41 à 60 ans)
 - Résineux (< 40 ans)
 - Regénération (< 40 ans)

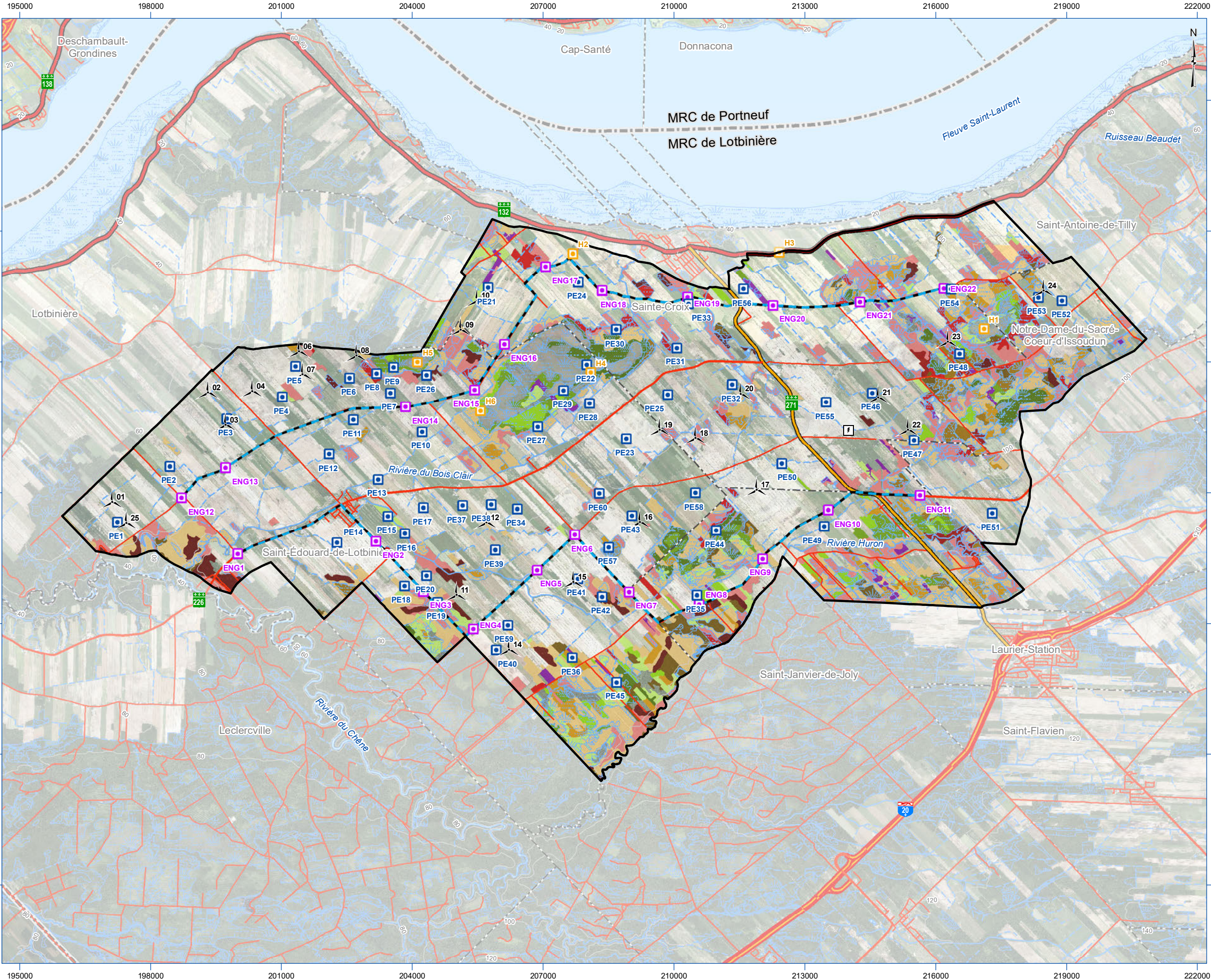


Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19694
13 mai 2025





INVENTAIRE FAUNIQUE



Projet Lotbinière Ndakina

Carte 2.4 Inventaire en période de nidification (2024)

- PROJET**
- Éolienne (version du 4 novembre 2024)
 - Poste électrique
 - Zone de projet 2024

- INVENTAIRE**
- Point d'écoute
 - Point d'écoute de l'engoulement
 - Station hibou des marais
 - Route d'écoute des engoulements

- TERRITOIRE**
- Autoroute
 - Route nationale
 - Route régionale
 - Route principale
 - Route locale
 - Limite municipale
 - Limite de MRC

- MILIEU NATUREL**
- Courbe de niveau (20 m)
 - Cours d'eau permanent
 - Cours d'eau intermittent
 - Étendue d'eau
 - Milieu humide potentiel (MELCCFP)

- Couverture végétale**
- Feuillus (> 81 ans)
 - Feuillus (61 à 80 ans)
 - Feuillus (41 à 60 ans)
 - Feuillus (< 40 ans)
 - Mélangés (> 81 ans)
 - Mélangé (61 à 80 ans)
 - Mélangés (41 à 60 ans)
 - Mélangés (< 40 ans)
 - Résineux (>81 ans)
 - Résineux (61 à 80 ans)
 - Résineux (41 à 60 ans)
 - Résineux (< 40 ans)
 - Regénération (< 40 ans)



Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19694
13 mai 2025



Annexe 6

Dates, heures et conditions d'observation
lors des relevés de l'avifaune

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - MIGRATION AUTOMNALE 2023

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
PV04	2023-08-23	06:12	06:42	9	SO	0	0	0,00	Excellente	Excellente
GV04	2023-08-23	07:08	08:38	11	SE	1	0	0,00	Excellente	Excellente
SO4	2023-08-23	09:01	12:31	18	NO	2	2	0,00	Excellente	Excellente
SO3	2023-08-23	12:39	16:09	23	O	2	1	0,00	Excellente	Excellente
PV03	2023-08-24	06:15	06:45	13	SO	0	5	0,00	Moyenne	Excellente
GV03	2023-08-24	07:45	09:15	14	SO	2	2	0,00	Très mauvaise	Excellente
SO2	2023-08-24	09:45	13:15	16	SO	0	1	0,00	Excellente	Excellente
PV01	2023-08-25	07:05	07:35	18	SE	1	4	0,01	Moyenne	Moyenne
PV02	2023-08-27	06:02	06:32	15	VAR	1	4	0,00	Bonne	Bonne
GV01	2023-08-27	07:13	08:43	15	SE	1	3	0,00	Bonne	Bonne
GV02	2023-08-27	09:25	10:55	17	SE	1	2	0,00	Bonne	Bonne
SO1	2023-08-27	11:25	14:55	20	SE	1	3	0,00	Bonne	Bonne
PV03	2023-08-30	06:23	06:53	18	SO	0	4	0,00	Excellente	Excellente
GV04	2023-08-30	07:11	08:41	18	E	2	4	0,00	Excellente	Excellente
SO3	2023-08-30	09:08	12:38	20	E	2	4	1,00	Moyenne	Moyenne
SO4	2023-08-30	12:46	16:16	20	E	3	4	1,00	Moyenne	Moyenne
PV02	2023-09-01	06:10	06:40	7	SO	0	1	0,00	Bonne	Bonne
GV02	2023-09-01	07:05	08:35	8	SO	0	1	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2023-09-01	09:00	12:30	14	SO	2	1	0,00	Bonne	Bonne
SO1	2023-09-01	12:40	16:10	20	SO	3	1	0,00	Bonne	Bonne
PV01	2023-09-02	06:15	06:45	11	-	1	3	0,00	Bonne	Bonne
GV01	2023-09-02	07:20	08:50	12	SO	1	3	0,00	Bonne	Bonne
PV04	2023-09-02	09:30	10:00	15	SO	3	3	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2023-09-02	10:18	11:48	18	SO	3	3	0,00	Moyenne	Bonne
PV03	2023-09-06	06:37	07:07	19	SO	0	4	0,00	Excellente	Excellente
GV04	2023-09-06	07:26	08:56	20	SE	2	4	0,00	Excellente	Bonne
SO4	2023-09-06	09:09	12:39	21	SE	1	4	0,00	Moyenne	Excellente
SO3	2023-09-06	12:45	16:15	28	O	2	0	0,00	Excellente	Excellente
PV02	2023-09-07	06:16	06:46	20	SO	0	3	0,00	Bonne	Bonne
PV04	2023-09-07	06:32	07:02	20	SO	0	0	0,00	Excellente	Excellente

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - MIGRATION AUTOMNALE 2023

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
GV02	2023-09-07	07:05	08:35	20	SO	0	3	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2023-09-07	07:34	09:04	21	SO	0	0	0,00	Excellente	Excellente
SO1	2023-09-07	09:00	12:30	24	SO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PV01	2023-09-07	09:14	09:44	30	SO	0	2	0,00	Moyenne	Excellente
GV01	2023-09-07	10:14	11:44	33	O	2	3	0,00	Excellente	Excellente
SO2	2023-09-07	12:40	16:10	28	SO	3	3	0,00	Bonne	Bonne
PV04	2023-09-12	06:19	06:49	14	SO	3	4	0,00	Moyenne	Bonne
GV03	2023-09-12	07:10	08:40	14	SE	3	4	0,01	Moyenne	Bonne
PV02	2023-09-12	09:10	09:40	16	SO	3	4	0,00	Bonne	Bonne
GV02	2023-09-12	10:02	11:32	16	SE	3	4	0,00	Bonne	Bonne
PV03	2023-09-14	06:39	07:09	14	SO	0	3	0,00	Excellente	Excellente
GV04	2023-09-14	07:24	08:54	14	SO	3	3	0,00	Excellente	Moyenne
SO3	2023-09-14	09:07	12:37	16	SO	3	2	0,00	Excellente	Excellente
SO4	2023-09-14	12:45	16:15	19	SO	3	3	0,00	Excellente	Bonne
PV01	2023-09-15	06:24	06:54	8	SO	0	0	0,00	Moyenne	Bonne
GV01	2023-09-15	07:18	08:48	9	SO	1	0	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2023-09-15	09:21	12:51	14	SO	1	1	0,00	Bonne	Bonne
SO1	2023-09-15	13:00	16:30	20	NO	2	1	0,00	Bonne	Bonne
PV01	2023-09-20	06:36	07:06	11	SO	0	2	0,00	Moyenne	Bonne
GV01	2023-09-20	07:35	09:05	13	NO	1	3	0,01	Bonne	Bonne
PV04	2023-09-20	09:43	10:13	15	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2023-09-20	10:28	11:58	16	N	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PV03	2023-09-21	06:34	07:04	8	SO	0	5	0,00	Moyenne	Excellente
GV04	2023-09-21	07:23	08:53	9	SO	1	0	0,00	Excellente	Excellente
SO4	2023-09-21	09:08	12:38	15	O	2	0	0,00	Excellente	Excellente
SO3	2023-09-21	12:48	16:18	20			1	0,00	Excellente	Excellente
PV02	2023-09-22	06:32	07:02	6	SO	0	0	0,00	Moyenne	Bonne
GV02	2023-09-22	07:17	08:47	8	SO	0	0	0,00	Bonne	Bonne
SO1	2023-09-22	09:12	12:42	13	S	1	0	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2023-09-22	12:53	16:23	19	SO	3	1	0,00	Bonne	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - MIGRATION AUTOMNALE 2023

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
PV01	2023-09-26	06:38	07:08	5	SO	0	0	0,00	Moyenne	Bonne
GV01	2023-09-26	07:26	08:56	6	SO	0	1	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2023-09-26	09:22	12:52	10	E	2	2	0,00	Bonne	Bonne
SO1	2023-09-26	13:00	16:30	17	E	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PV02	2023-09-29	06:44	07:14	7	SO	0	4	0,00	Moyenne	Moyenne
GV02	2023-09-29	07:32	09:02	8	SO	0	4	0,00	Bonne	Bonne
PV04	2023-09-29	09:37	10:07	13	SO	0	4	0,00	Bonne	Bonne
GV04	2023-09-29	10:38	12:08	16	SO	0	4	0,00	Bonne	Bonne
SO4	2023-09-29	12:30	16:00	19	SO	0	4	0,00	Bonne	Bonne
PV03	2023-09-30	06:49	07:19	8	SO	0	5	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2023-09-30	07:39	09:09	9	SO	0	5	0,00	Bonne	Bonne
SO3	2023-09-30	09:33	13:03	13	SO	0	3	0,00	Bonne	Bonne
PV01	2023-10-02	06:46	07:16	4	SO	0	0	0,00	Excellente	Excellente
GV01	2023-10-02	07:31	09:01	6	SO	0	1	0,00	Excellente	Excellente
SO1	2023-10-02	09:17	12:47	13	O	2	1	0,00	Excellente	Moyenne
SO2	2023-10-02	12:57	16:27	22	SO	3	1	0,00	Excellente	Excellente
PV03	2023-10-03	06:46	07:16	13	SO	0	2	0,00	Excellente	Excellente
GV03	2023-10-03	07:38	09:08	13	O	2	2	0,00	Excellente	Bonne
PV02	2023-10-03	09:19	09:49	18	SO	3	0	0,00	Excellente	Moyenne
GV02	2023-10-03	10:10	11:40	20	SO	3	2	0,00	Excellente	Moyenne
PV04	2023-10-06	06:55	07:25	13	NO	3	3	0,00	Excellente	Moyenne
GV04	2023-10-06	07:37	09:07	14	SE	2	3	0,00	Excellente	Excellente
SO4	2023-10-06	09:18	12:48	19	S	4	2	0,00	Bonne	
SO3	2023-10-06	12:55	16:25	25	SO	4	3	0,00	Excellente	Bonne
PV03	2023-10-09	06:56	07:26	8	SO	0	3	0,00	Excellente	Excellente
GV04	2023-10-09	07:41	09:11	9	S	3	3	0,00	Excellente	Moyenne
SO3	2023-10-09	09:28	12:58	11	S	3	4	1,00	Excellente	Excellente
SO4	2023-10-09	13:08	16:38	15	S	3	4	0,00	Excellente	Bonne
GV02	2023-10-11	06:58	08:28	7	SO	0	4	0,01	Bonne	Bonne
SO1	2023-10-11	09:00	10:14	10	S	1	4	0,03	Bonne	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - MIGRATION AUTOMNALE 2023

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
PV01	2023-10-11	10:25	10:55	11	SO	0	4	0,02	Bonne	Bonne
PV02	2023-10-12	06:58	07:28	8	SO	0	4	0,00	Moyenne	Bonne
GV01	2023-10-12	07:51	09:21	8	S	1	4	0,02	Bonne	Bonne
PV04	2023-10-12	09:48	10:18	10	SO	0	4	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2023-10-12	10:29	11:59	10	S	1	4	0,01	Bonne	Bonne
SO1	2023-10-14	09:00	12:30	10	NO	3	4	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2023-10-14	12:39	16:09	14	NO	3	4	0,00	Bonne	Bonne
PV04	2023-10-18	07:07	07:37	6	SO	0	5	0,00	Mauvaise	Excellente
GV02	2023-10-18	07:07	08:37	5	O	1	5	0,00	Mauvaise	Moyenne
PV03	2023-10-18	07:59	08:29	7	SO	0	5	0,00	Mauvaise	Excellente
GV03	2023-10-18	08:56	10:26	7	SO	0	5	0,00	Mauvaise	Moyenne
PV01	2023-10-18	09:04	09:34	6	SO	1	5	0,00	Bonne	Bonne
PV02	2023-10-18	09:45	10:15	7	SO	1	5	0,00	Bonne	Bonne
GV01	2023-10-18	10:30	12:00	8	O	1	5	0,00	Bonne	Bonne
SO1	2023-10-18	12:26	15:56	10	O	1	3	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2023-10-19	09:00	12:30	10	O	3	4	0,00	Bonne	Bonne
GV04	2023-10-20	07:11	08:41	9	SE	2	3	0,00	Excellente	Excellente
SO4	2023-10-20	09:00	12:30	11	E	2	3	0,00	Bonne	Excellente
SO3	2023-10-20	12:37	16:07	16	SE	4	4	0,00	Bonne	Mauvaise
GV01	2023-10-24	07:20	08:50	1	O	1	5	0,00	Moyenne	Bonne
SO1	2023-10-24	09:10	12:40	5	NO	1	4	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2023-10-24	12:50	16:20	8	O	3	4	0,00	Bonne	Bonne
PV02	2023-10-26	07:18	07:48	13	SO	0	4	0,00	Moyenne	Bonne
PV01	2023-10-26	08:04	08:34	13	SO	0	4	0,00	Moyenne	Bonne
PV03	2023-10-26	08:26	08:56	14	SO	0	4	0,00	Excellente	Excellente
PV04	2023-10-26	08:58	09:28	14	SO	0	4	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2023-10-26	09:28	10:58	15	S	1	4	0,00	Excellente	Moyenne
GV02	2023-10-26	09:45	11:15	15	SO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
SO4	2023-10-26	11:40	15:10	16	SO	1	4	0,02	Bonne	Bonne
GV04	2023-10-27	07:20	08:50	10	S	2	4	1,00	Moyenne	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - MIGRATION AUTOMNALE 2023

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
SO3	2023-10-27	09:06	12:36	11	SE	1	4	1,00	Moyenne	Excellente
SO4	2023-11-02	09:00	12:30	-1	SO	3	3	0,00	Excellente	Excellente
SO3	2023-11-02	12:37	16:07	4	SO	4	3	0,00	Excellente	Moyenne
SO2	2023-11-03	09:00	12:30	6	S	4	4	0,00	Bonne	Mauvaise
SO1	2023-11-03	12:38	16:08	9	SO	4	4	0,00	Excellente	Très mauvaise
SO1	2023-11-08	09:06	12:36	0	NO	4	4	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2023-11-08	12:46	16:16	1	NO	4	2	0,00	Bonne	Bonne
SO3	2023-11-09	09:00	12:30	-1	E	4	4	1,00	Mauvaise	Mauvaise
SO4	2023-11-09	12:37	16:07	-1	E	4	4	1,00	Très mauvaise	Mauvaise

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - MIGRATION PRINTANIÈRE 2024

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
SO1	2024-03-25	09:00	12:30	-5	E	2	0	0,00	Excellente	Bonne
SO2	2024-03-26	09:00	12:30	1	E	2	0	0,00	Excellente	Bonne
SO3	2024-03-28	12:00	15:30	3	N	1	4	0,00	Bonne	Bonne
SO4	2024-03-29	09:00	12:30	5	O	2	3	0,00	Bonne	Bonne
SO5	2024-03-29	12:35	16:05	6	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
GV01	2024-04-01	10:00	11:30	-1	NE	2	4	0,00	Bonne	Bonne
SO1	2024-04-01	12:00	15:30	3	NE	2	4	0,00	Bonne	Bonne
GV02	2024-04-02	10:15	11:45	0	E	2	3	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2024-04-02	12:00	15:30	2	NE	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PV03	2024-04-03	08:30	09:00	1	E	2	2	0,00	Bonne	Moyenne
PV04	2024-04-03	09:30	10:00	2	E	2	2	0,00	Bonne	Moyenne
GV04	2024-04-03	10:15	11:45	5	E	2	2	0,00	Bonne	Moyenne
SO4	2024-04-03	12:00	15:30	5	E	2	2	0,00	Bonne	Moyenne
PV01	2024-04-06	06:30	07:00	2	E	1	4	0,00	Bonne	Excellente
PV02	2024-04-06	07:30	08:00	3	N	1	4	0,00	Bonne	Excellente
PV05	2024-04-06	08:30	09:00	4	N	1	4	1,00	Moyenne	Bonne
SO5	2024-04-06	09:15	12:45	4	NE	2	4	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2024-04-07	07:00	08:30	-2	SE	1	0	0,00	Excellente	Excellente
SO3	2024-04-07	09:00	12:30	2	E	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PV03	2024-04-08	06:15	06:45	-2	SO	1	0	0,00	Excellente	Excellente
GV01	2024-04-08	07:15	08:45	-2	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
SO1	2024-04-08	09:15	12:45	2	O	2	0	0,00	Excellente	Excellente
GV02	2024-04-09	07:00	08:30	1	E	2	0	0,00	Excellente	Excellente
SO2	2024-04-09	09:00	12:30	4	E	2	0	0,00	Excellente	Excellente
SO3	2024-04-09	12:45	16:15	8	NE	2	0	0,00	Excellente	Moyenne
GV04	2024-04-10	07:00	08:30	3	E	2	4	0,00	Bonne	Moyenne
SO4	2024-04-10	09:00	12:30	4	E	2	3	0,00	Bonne	Moyenne
SO5	2024-04-10	12:45	16:15	6	NE	2	3	0,00	Bonne	Moyenne
PV05	2024-04-13	06:15	06:45	9	SE	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PV04	2024-04-13	07:15	07:45	9	E	2	2	0,00	Bonne	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - MIGRATION PRINTANIÈRE 2024

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
PV01	2024-04-13	08:15	08:45	8	SE	2	4	1,00	Bonne	Moyenne
PV02	2024-04-13	09:15	09:45	9	SE	2	3	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2024-04-13	10:15	11:45	12	S	2	4	0,00	Bonne	Mauvaise
PV03	2024-04-15	06:00	06:30	6	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
GV02	2024-04-15	07:00	08:30	5	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
SO3	2024-04-15	09:00	12:30	5	O	2	3	0,00	Bonne	Bonne
SO1	2024-04-15	12:45	16:15	12	O	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PV04	2024-04-16	06:00	06:30	2	O	2	2	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2024-04-16	07:00	08:30	2	O	2	1	0,00	Bonne	Moyenne
SO5	2024-04-16	09:00	12:30	3	O	2	2	0,00	Bonne	Moyenne
SO4	2024-04-16	12:45	16:15	5	O	2	4	0,00	Bonne	Moyenne
PV05	2024-04-17	07:00	07:30	-1	O	2	4	0,00	Bonne	Bonne
GV04	2024-04-17	08:00	09:30	0	O	2	4	0,00	Bonne	Bonne
GV01	2024-04-17	10:00	11:30	4	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2024-04-17	12:00	15:30	6	NO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PV01	2024-04-21	06:45	07:15	2	SO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PV02	2024-04-21	07:45	08:15	3	SO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PV03	2024-04-22	06:00	06:30	-4	NO	2	1	0,00	Bonne	Bonne
GV02	2024-04-22	07:00	08:30	-5	NO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
SO1	2024-04-22	09:00	12:30	-3	NO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
SO3	2024-04-22	12:45	16:15	0	O	2	2	0,00	Excellente	Bonne
PV04	2024-04-23	06:00	06:30	1	SO	2	2	0,00	Excellente	Bonne
GV03	2024-04-23	07:00	08:30	1	NE	1	2	0,00	Excellente	Excellente
SO4	2024-04-23	09:00	12:30	7	SO	2	1	0,00	Excellente	Bonne
SO5	2024-04-23	12:45	16:15	16	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PV05	2024-04-25	06:00	06:30	-2	NO	2	1	0,00	Excellente	Moyenne
GV01	2024-04-25	07:00	07:45	-4	NO	2	0	0,00	Excellente	Bonne
SO2	2024-04-25	09:00	12:30	-1	NO	2	0	0,00	Excellente	Excellente
PV01	2024-04-26	06:00	06:30	-4	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - MIGRATION PRINTANIÈRE 2024

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
PV02	2024-04-26	07:00	07:30	-3	SO	2	2	0,00	Bonne	Excellente
GV01	2024-04-26	08:00	08:45	-1	SO	2	1	0,00	Excellente	Bonne
GV04	2024-04-26	09:15	10:45	2	O	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PV03	2024-04-29	06:00	06:30	5	N	2	0	0,00	Excellente	Bonne
GV02	2024-04-29	07:00	08:30	5	N	2	0	0,00	Excellente	Moyenne
SO3	2024-04-29	09:00	12:30	7	NO	2	1	0,00	Excellente	Moyenne
SO1	2024-04-29	12:45	16:15	13	NO	2	1	0,00	Excellente	Moyenne
PV04	2024-04-30	06:00	06:30	7	E	2	3	0,00	Bonne	Moyenne
GV03	2024-04-30	07:00	08:30	6	E	2	3	0,00	Bonne	Moyenne
SO5	2024-04-30	09:00	12:30	5	E	2	3	0,00	Bonne	Moyenne
SO4	2024-04-30	12:45	16:15	7	E	2	3	1,00	Bonne	Moyenne
PV05	2024-05-01	07:00	07:30	5	E	2	3	0,00	Excellente	Bonne
GV04	2024-05-01	08:00	09:30	6	E	2	0	0,00	Excellente	Moyenne
GV01	2024-05-01	10:00	11:30	8	E	2	1	0,00	Excellente	Bonne
SO2	2024-05-01	12:00	15:30	12	E	2	1	0,00	Bonne	Bonne
PV01	2024-05-05	07:00	07:30	7	E	2	1	0,00	Excellente	Excellente
PV02	2024-05-05	08:00	08:30	6	E	2	1	0,00	Excellente	Bonne
PV03	2024-05-06	06:00	06:30	11	SO	2	5	0,00	Mauvaise	Bonne
GV02	2024-05-06	07:00	08:30	11	SO	2	4	1,00	Bonne	Bonne
SO1	2024-05-06	09:00	12:30	12	O	1	4	0,00	Bonne	Excellente
SO3	2024-05-06	12:45	16:15	16	O	2	3	3,00	Bonne	Bonne
PV04	2024-05-07	06:00	06:30	7	O	2	0	0,00	Excellente	Bonne
GV03	2024-05-07	07:00	08:30	6	O	2	0	0,00	Excellente	Bonne
SO4	2024-05-07	09:00	12:30	10	O	2	3	0,00	Excellente	Bonne
SO5	2024-05-07	12:45	16:15	16	NO	2	3	0,00	Excellente	Bonne
PV05	2024-05-08	06:00	06:30	5	E	2	2	0,00	Excellente	Bonne
GV04	2024-05-08	07:00	08:30	5	E	2	3	0,00	Bonne	Bonne
SO2	2024-05-08	09:00	12:30	13	E	2	2	0,00	Excellente	Bonne
PV02	2024-05-11	06:00	06:30	8	E	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PV01	2024-05-11	07:00	07:30	6	E	2	0	0,00	Excellente	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - MIGRATION PRINTANIÈRE 2024

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
GV01	2024-05-11	08:00	09:30	7	E	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PV03	2024-05-13	06:00	06:30	6	NE	1	1	0,00	Excellente	Excellente
GV02	2024-05-13	07:00	08:30	5	S	1	1	0,00	Excellente	Excellente
SO3	2024-05-13	09:00	12:30	14	SO	1	2	0,00	Excellente	Excellente
SO1	2024-05-13	12:45	16:15	18	SO	2	2	0,00	Excellente	Bonne
PV04	2024-05-15	06:00	06:30	12	E	2	4	0,00	Moyenne	Bonne
GV03	2024-05-15	07:00	08:30	11	E	2	4	0,00	Moyenne	Bonne
SO5	2024-05-15	09:00	12:30	13	NE	2	4	0,00	Moyenne	Bonne
SO4	2024-05-15	12:45	16:15	17	NE	1	2	0,00	Bonne	Excellente
GV04	2024-05-16	08:00	09:30	11	NE	2	1	0,00	Excellente	Bonne
GV01	2024-05-16	10:00	11:30	15	NE	2	2	0,00	Excellente	Bonne
SO2	2024-05-16	12:00	15:30	18	E	2	2	0,00	Excellente	Bonne
PV05	2024-05-19	06:00	06:30	11	E	2	1	0,00	Excellente	Bonne
PV01	2024-05-19	07:00	07:30	11	E	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PV02	2024-05-19	08:00	08:30	13	E	2	2	0,00	Excellente	Bonne
PV03	2024-05-20	06:00	06:30	11	E	1	2	0,00	Excellente	Excellente
GV02	2024-05-20	07:00	08:30	13	E	1	2	0,00	Excellente	Excellente
SO1	2024-05-20	09:00	12:30	17	E	2	1	0,00	Excellente	Bonne
SO3	2024-05-20	12:45	16:30	22	SO	2	1	0,00	Excellente	Bonne
PV04	2024-05-21	06:00	06:30	15	S	2	3	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2024-05-21	07:00	08:30	17	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
SO4	2024-05-21	09:00	12:30	20	O	2	2	0,00	Bonne	Bonne
SO5	2024-05-21	12:45	16:15	25	O	2	2	0,00	Bonne	Bonne
GV01	2024-05-22	07:00	08:30	16	SO	1	2	0,00	Bonne	Excellente
SO2	2024-05-22	09:00	12:30	20	O	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PV05	2024-05-25	05:30	06:00	11	NO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PV02	2024-05-25	06:30	07:00	11	O	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PV01	2024-05-25	07:30	08:00	11	O	2	4	0,00	Bonne	Bonne
GV04	2024-05-25	08:30	10:00	11	O	2	4	0,00	Bonne	Bonne
GV02	2024-05-26	10:00	11:30	13	NE	2	2	0,00	Bonne	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - MIGRATION PRINTANIÈRE 2024

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
SO1	2024-05-26	12:00	15:30	16	NE	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PV03	2024-05-27	06:00	06:30	13	E	2	4	0,00	Bonne	Bonne
GV03	2024-05-27	07:00	08:30	13	E	2	4	0,00	Bonne	Bonne
SO3	2024-05-27	09:00	12:45	15	E	2	4	0,00	Bonne	Moyenne
PV05	2024-05-28	07:00	07:30	18	S	2	2	0,00	Excellente	Bonne
PV04	2024-05-28	08:00	08:30	18	S	2	3	0,00	Bonne	Bonne
SO5	2024-05-28	09:00	12:30	19	SO	2	4	1,00	Bonne	Bonne
SO4	2024-05-28	12:45	16:15	20	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
GV01	2024-05-30	10:00	11:30	15	N	2	1	0,00	Excellente	Excellente
SO2	2024-05-30	12:00	15:30	18	NO	2	1	0,00	Excellente	Bonne
PV02	2024-06-01	06:00	06:30	9	S	2	0	0,00	Excellente	Excellente
PV01	2024-06-01	07:00	07:30	8	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
GV04	2024-06-01	08:00	09:30	13	SE	1	0	0,00	Excellente	Excellente

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - PÉRIODE DE NIDIFICATION 2024 - POINTS D'ÉCOUTE

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
PE06	2024-05-05	08:00	08:10	24	S	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PE07	2024-05-05	07:10	07:20	22	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE08	2024-05-05	07:35	07:45	23	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE09	2024-05-05	05:50	06:03	20	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE10	2024-05-05	06:50	07:00	21	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE11	2024-05-05	08:25	08:35	24	S	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PE12	2024-05-05	08:45	08:55	25	S	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PE26	2024-05-05	06:25	06:35	20	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE02	2024-05-06	08:40	08:50	23	S	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PE03	2024-05-06	08:15	08:25	22	S	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PE04	2024-05-06	07:50	08:00	21	S	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PE05	2024-05-06	07:15	07:28	21	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE13	2024-05-06	06:50	07:00	20	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE14	2024-05-06	05:25	05:38	19	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE15	2024-05-06	06:00	06:10	19	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE16	2024-05-06	06:25	06:35	20	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE18	2024-05-06	04:35	04:45	18	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE19	2024-05-06	05:00	05:10	18	S	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE20	2024-06-09	05:10	05:20	14	O	1	2	0,00	Bonne	Excellente
PE22	2024-06-09	08:41	08:54	18	O	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE35	2024-06-09	06:30	06:40	15	O	1	2	0,00	Bonne	Excellente
PE36	2024-06-09	06:00	06:10	15	O	1	2	0,00	Bonne	Excellente
PE39	2024-06-09	07:30	07:43	17	O	1	2	0,00	Bonne	Excellente
PE40	2024-06-09	05:35	05:45	14	O	1	2	0,00	Bonne	Excellente
PE41	2024-06-09	08:00	08:10	18	O	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE42	2024-06-09	08:25	08:35	18	O	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE48	2024-06-09	04:30	04:43	14	O	1	2	0,00	Bonne	Excellente
PE59	2024-06-09	07:00	07:10	16	O	1	2	0,00	Bonne	Excellente
PE23	2024-06-10	05:35	05:45	15	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE25	2024-06-10	05:10	05:23	15	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE28	2024-06-10	06:00	06:10	15	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE29	2024-06-10	06:30	06:43	15	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE34	2024-06-10	07:00	07:10	16	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE38	2024-06-10	07:30	07:40	16	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE46	2024-06-10	08:30	08:43	17	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - PÉRIODE DE NIDIFICATION 2024 - POINTS D'ÉCOUTE

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
PE47	2024-06-10	08:00	08:10	17	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE54	2024-06-10	04:40	04:53	15	SO	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE50	2024-06-11	06:20	06:30	13	O	2	1	0,00	Excellente	Bonne
PE52	2024-06-11	04:30	04:40	12	O	2	1	0,00	Bonne	Bonne
PE55	2024-06-11	05:45	05:55	12	O	2	1	0,00	Excellente	Bonne
PE56	2024-06-11	05:10	05:20	12	O	2	1	0,00	Excellente	Bonne
PE58	2024-06-11	06:50	07:00	13	O	2	1	0,00	Excellente	Bonne
PE01	2024-06-12	08:30	08:43	18	SO	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE17	2024-06-12	07:55	08:05	16	SO	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE21	2024-06-12	04:30	04:40	14	SO	1	1	0,00	Bonne	Excellente
PE24	2024-06-12	05:10	05:20	14	SO	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE30	2024-06-12	05:40	05:53	15	SO	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE43	2024-06-12	07:30	07:40	15	SO	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE44	2024-06-12	06:50	07:03	15	SO	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE27	2024-06-18	06:30	06:43	19	S	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE31	2024-06-18	07:00	07:10	20	S	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE32	2024-06-18	07:20	07:30	21	S	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE33	2024-06-18	07:40	07:50	22	S	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE37	2024-06-18	08:30	08:40	23	S	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE45	2024-06-18	04:25	04:38	16	S	1	3	0,00	Bonne	Excellente
PE49	2024-06-18	04:50	05:00	16	S	1	2	0,00	Excellente	Excellente
PE51	2024-06-18	05:15	05:25	16	S	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE53	2024-06-18	08:05	08:15	23	S	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE57	2024-06-18	06:05	06:15	18	S	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE60	2024-06-18	05:40	05:50	17	S	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE05	2024-06-20	04:55	05:08	23	O	1	2	0,00	Excellente	Excellente
PE06	2024-06-20	05:45	05:55	23	O	1	2	0,00	Excellente	Excellente
PE07	2024-06-20	06:35	06:45	24	O	1	2	0,00	Excellente	Excellente
PE08	2024-06-20	07:00	07:10	24	O	1	2	0,00	Excellente	Excellente
PE09	2024-06-20	07:25	07:38	24	O	1	2	0,00	Excellente	Excellente
PE10	2024-06-20	06:10	06:20	24	O	1	2	0,00	Excellente	Excellente
PE11	2024-06-20	05:20	05:30	23	O	1	2	0,00	Excellente	Excellente
PE12	2024-06-20	04:30	04:40	23	O	1	2	0,00	Bonne	Excellente
PE26	2024-06-20	07:50	08:00	25	O	1	1	0,00	Excellente	Excellente
PE02	2024-06-21	04:30	04:40	15	NO	2	2	0,00	Bonne	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - PÉRIODE DE NIDIFICATION 2024 - POINTS D'ÉCOUTE

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
PE03	2024-06-21	04:55	05:05	15	NO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE04	2024-06-21	05:20	05:30	15	NO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE14	2024-06-21	05:50	06:03	15	NO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE15	2024-06-21	07:45	07:55	17	NO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE16	2024-06-21	08:10	08:20	18	NO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE18	2024-06-21	06:20	06:30	16	NO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE19	2024-06-21	06:45	06:55	16	NO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE20	2024-06-21	07:10	07:20	16	NO	2	2	0,00	Bonne	Bonne
PE01	2024-06-22	04:30	04:43	13	O	1	3	0,00	Bonne	Excellente
PE13	2024-06-22	05:55	06:05	16	O	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE17	2024-06-22	05:30	05:40	15	O	1	3	0,00	Bonne	Excellente
PE22	2024-06-22	05:00	05:13	14	O	1	3	0,00	Bonne	Excellente
PE23	2024-06-22	08:15	08:25	20	O	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE28	2024-06-22	07:10	07:20	19	O	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE29	2024-06-22	07:35	07:48	20	O	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE34	2024-06-22	06:20	06:30	17	O	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE38	2024-06-22	06:45	06:55	18	O	2	3	0,00	Bonne	Bonne
PE21	2024-06-25	07:35	07:45	15	SO	2	0	0,00	Excellente	Excellente
PE24	2024-06-25	07:10	07:20	14	SO	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE35	2024-06-25	04:30	04:40	12	SO	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE36	2024-06-25	04:55	05:05	12	SO	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE40	2024-06-25	05:20	05:30	12	SO	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE41	2024-06-25	06:10	06:20	13	SO	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE42	2024-06-25	06:40	06:50	13	SO	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE59	2024-06-25	05:45	05:55	12	SO	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE30	2024-06-26	07:20	07:33	21	SO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE31	2024-06-26	05:45	05:55	18	SO	2	4	0,01	Bonne	Bonne
PE32	2024-06-26	05:20	05:30	18	SO	2	4	0,01	Moyenne	Moyenne
PE33	2024-06-26	04:55	05:05	17	SO	2	4	0,01	Moyenne	Moyenne
PE48	2024-06-26	08:25	08:38	22	SO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE52	2024-06-26	08:00	08:10	21	SO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE53	2024-06-26	04:30	04:40	17	SO	2	4	0,01	Moyenne	Moyenne
PE54	2024-06-26	06:10	06:23	19	SO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE56	2024-06-26	06:40	06:50	20	SO	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE25	2024-06-28	08:10	08:23	16	O	2	0	0,00	Excellente	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - PÉRIODE DE NIDIFICATION 2024 - POINTS D'ÉCOUTE

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute
PE39	2024-06-28	05:20	05:33	13	O	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE43	2024-06-28	06:45	06:55	14	O	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE47	2024-06-28	04:30	04:40	12	O	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE50	2024-06-28	07:10	07:20	15	O	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE55	2024-06-28	07:40	07:50	15	O	2	0	0,00	Excellente	Bonne
PE57	2024-06-28	06:20	06:30	14	O	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE58	2024-06-28	05:50	06:00	13	O	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE60	2024-06-28	04:55	05:05	12	O	1	0	0,00	Excellente	Excellente
PE27	2024-06-29	06:00	06:13	16	S	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE37	2024-06-29	06:30	06:40	16	S	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE44	2024-06-29	05:10	05:23	15	S	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE45	2024-06-29	07:00	07:13	17	S	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE46	2024-06-29	04:30	04:43	15	S	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE49	2024-06-29	07:30	07:40	17	S	2	4	0,00	Bonne	Bonne
PE51	2024-06-29	07:55	08:05	18	S	2	4	0,00	Bonne	Bonne

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - PÉRIODE DE NIDIFICATION 2024 - INVENTAIRE DES ROUTES NOCTURNES

Station	Date	Heure début	Heure fin	Temp. (°C)	Vent (Orient.)	Vent (Force)	Couverture nuageuse	Précipitation (mm)	Visibilité	Conditions d'écoute	Bruit de fond	Voiture
ENG1	2024-06-19	20:14	20:20	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	1
ENG2	2024-06-19	20:22	20:28	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG3	2024-06-19	20:30	20:36	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG4	2024-06-19	20:38	20:44	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG5	2024-06-19	20:46	20:52	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG6	2024-06-19	20:54	21:00	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG7	2024-06-19	21:02	21:08	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG8	2024-06-19	21:10	21:16	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG9	2024-06-19	21:18	21:24	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	1
ENG10	2024-06-19	21:26	21:32	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	1
ENG11	2024-06-19	21:34	21:40	30	SO	2	2	0,00	Bonne	Bonne	NON	1
ENG12	2024-06-26	20:14	20:20	21	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG13	2024-06-26	20:22	20:28	21	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG14	2024-06-26	20:30	20:36	21	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG15	2024-06-26	20:38	20:44	21	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG16	2024-06-26	20:46	20:52	21	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG17	2024-06-26	20:54	21:00	21	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG18	2024-06-26	21:02	21:08	20	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	1
ENG19	2024-06-26	21:10	21:16	20	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	1
ENG20	2024-06-26	21:18	21:24	20	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	0
ENG21	2024-06-26	21:26	21:32	20	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	1
ENG22	2024-06-26	21:34	21:40	20	NO	2	4	0,00	Bonne	Bonne	NON	0

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

PROJET LOTBINIERE NDAKINA - PÉRIODE DE NIDIFICATION 2024 - INVENTAIRE D'HIBOU DES MARAIS

Station	Date	Heure début	Heure fin	Couvert	Vent (force)	Altitude (m)	Éblouissement (%)
H1	2024-04-22	18:36	18:51	0	2	90	20
H4	2024-04-22	19:21	19:36	0	2	69	0
H3	2024-04-22	19:51	20:06	0	2	76	30
H2	2024-04-24	18:39	18:54	1-25	2	79	30
H5	2024-04-25	18:41	18:56	1-25	2	80	30
H6	2024-04-25	19:26	19:41	1-25	2	78	20
H4	2024-05-13	19:07	19:22	51-75	1	69	0
H2	2024-05-13	19:37	19:52	51-75	1	79	10
H3	2024-05-13	20:07	20:22	51-75	1	76	0
H1	2024-05-16	19:11	19:26	26-50	2	90	0
H5	2024-05-17	19:12	19:27	76-100	2	80	0
H6	2024-05-17	19:57	20:12	76-100	2	78	0

Vent 0 : 0 à 1 km/h, 1 : 1 à 5 km/h, 2 : 6 à 11 km/h, 3 : 12 à 19 km/h, 4 : 20 à 28 km/h, 5 : 29 à 38 km/h, 6 : 39 à 49 km/h

Couverture nuageuse 0 : nulle, 1 : 1 à 25 %, 2 : 25 à 75 %, 3 : > 75 %, 4 : couvert, 5 : brouillard

Annexe 7

Résultats des relevés de l'avifaune

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV04	2023-08-23	FB	06:12	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50-100
PV04	2023-08-23	FB	06:13	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-200
PV04	2023-08-23	FB	06:21	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV03	2023-08-24	FB	06:15	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV03	2023-08-24	FB	06:17	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50-100
PV03	2023-08-24	FB	06:21	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-08-24	FB	06:23	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	2	SO	Alimentation	5
PV03	2023-08-24	FB	06:27	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV03	2023-08-24	FB	06:31	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100
PV01	2023-08-25	BB	07:10	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	NE	Cri	20
PV01	2023-08-25	BB	07:10	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	NE	Cri	20
PV01	2023-08-25	BB	07:11	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	NO	Cri	20
PV01	2023-08-25	BB	07:15	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	N	Cri	400
PV01	2023-08-25	BB	07:20	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	NE	Cri	15
PV01	2023-08-25	BB	07:22	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	N	Cri	15
PV01	2023-08-25	BB	07:22	Viréo aux yeux rouges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	N	Cri	25
PV01	2023-08-25	BB	07:24	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	N	cri	20
PV01	2023-08-25	BB	07:33	Pic mineur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	NO	Cri	25
PV02	2023-08-27	BB	06:02	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV02	2023-08-27	BB	06:04	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
PV02	2023-08-27	BB	06:05	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV02	2023-08-27	BB	06:07	Pioui de l'Est	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV02	2023-08-27	BB	06:15	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV02	2023-08-27	BB	06:18	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV02	2023-08-27	BB	06:22	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	500
PV02	2023-08-27	BB	06:26	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	12	O	Vol	20
PV02	2023-08-27	BB	06:31	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV03	2023-08-30	FB	06:27	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	40	VAR	Vol	100
PV03	2023-08-30	FB	06:31	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-08-30	FB	06:33	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV03	2023-08-30	FB	06:42	Bruant à gorge blanche	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20-50
PV03	2023-08-30	FB	06:46	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150-200
PV03	2023-08-30	FB	06:46	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV03	2023-08-30	FB	06:50	Grand Corbeau	5	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	100
PV02	2023-09-01	BB	06:11	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV02	2023-09-01	BB	06:12	Grand Corbeau	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV02	2023-09-01	BB	06:14	Viréo aux yeux rouges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV02	2023-09-01	BB	06:15	Paruline sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
PV02	2023-09-01	BB	06:15	Sittelle à poitrine rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV02	2023-09-01	BB	06:17	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	120
PV02	2023-09-01	BB	06:17	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	8
PV02	2023-09-01	BB	06:26	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV02	2023-09-01	BB	06:29	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV02	2023-09-01	BB	06:29	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV02	2023-09-01	BB	06:29	Viréo de Philadelphie ou Viréo aux yeux rouges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	60
PV02	2023-09-01	BB	06:30	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170
PV01	2023-09-02	BB	06:16	Paruline sp.	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV01	2023-09-02	BB	06:25	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
PV01	2023-09-02	BB	06:31	Sittelle à poitrine rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV01	2023-09-02	BB	06:34	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV01	2023-09-02	BB	06:37	Merle d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV01	2023-09-02	BB	06:45	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV04	2023-09-02	BB	09:38	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV04	2023-09-02	BB	09:45	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV04	2023-09-02	BB	09:45	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-09-02	BB	09:46	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV04	2023-09-02	BB	09:46	Pioui de l'Est	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV04	2023-09-02	BB	09:47	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
PV04	2023-09-02	BB	09:49	Paruline masquée	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	5
PV04	2023-09-02	BB	09:52	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
PV04	2023-09-02	BB	09:54	Paruline bleue	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	8
PV04	2023-09-02	BB	09:56	Paruline à gorge noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	8
PV04	2023-09-02	BB	09:56	Viréo aux yeux rouges	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	10
PV04	2023-09-02	BB	09:57	Mésange à tête noire	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	5
PV04	2023-09-02	BB	09:58	Pioui de l'Est	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV03	2023-09-06	FB	06:39	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	75-100
PV03	2023-09-06	FB	06:40	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-09-06	FB	06:42	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-09-06	FB	06:50	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV03	2023-09-06	FB	06:58	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV02	2023-09-07	BB	06:18	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV02	2023-09-07	BB	06:22	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
PV02	2023-09-07	BB	06:22	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV02	2023-09-07	BB	06:24	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	7
PV02	2023-09-07	BB	06:30	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
PV02	2023-09-07	BB	06:31	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV02	2023-09-07	BB	06:31	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
PV04	2023-09-07	FB	06:32	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV02	2023-09-07	BB	06:33	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	7
PV04	2023-09-07	FB	06:36	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100
PV04	2023-09-07	FB	06:37	Paruline couronnée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV02	2023-09-07	BB	06:37	Paruline masquée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	6
PV04	2023-09-07	FB	06:38	Viréo aux yeux rouges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100
PV04	2023-09-07	FB	06:39	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV04	2023-09-07	FB	06:40	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV04	2023-09-07	FB	06:40	Crécerelle d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	25	S	Vol	100
PV02	2023-09-07	BB	06:41	Paruline sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	8
PV04	2023-09-07	FB	06:41	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
PV04	2023-09-07	FB	06:43	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV02	2023-09-07	BB	06:44	Pic sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV04	2023-09-07	FB	06:49	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50-75
PV04	2023-09-07	FB	06:53	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-09-07	FB	06:57	Grand Pic	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV01	2023-09-07	FB	09:14	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	25-50
PV01	2023-09-07	FB	09:14	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV01	2023-09-07	FB	09:19	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	10	SO	Alimentation	20
PV01	2023-09-07	FB	09:30	Sittelle à poitrine rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50-100
PV01	2023-09-07	FB	09:36	Paruline couronnée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV01	2023-09-07	FB	09:44	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
PV04	2023-09-12	BB	06:21	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV04	2023-09-12	BB	06:32	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV04	2023-09-12	BB	06:33	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV04	2023-09-12	BB	06:36	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV04	2023-09-12	BB	06:37	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV04	2023-09-12	BB	06:41	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV04	2023-09-12	BB	06:42	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
PV04	2023-09-12	BB	06:45	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV04	2023-09-12	BB	06:45	Roitelet à couronne dorée	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV04	2023-09-12	BB	06:46	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV04	2023-09-12	BB	06:46	Sittelle à poitrine rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-09-12	BB	06:48	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	250
PV02	2023-09-12	BB	09:27	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV02	2023-09-12	BB	09:27	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV02	2023-09-12	BB	09:29	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV02	2023-09-12	BB	09:29	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV02	2023-09-12	BB	09:31	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV02	2023-09-12	BB	09:35	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV02	2023-09-12	BB	09:35	Pygargue à tête blanche	1	Immature	Indéterminé	14	VAR	Autre (ajouter notes)	400
PV02	2023-09-12	BB	09:39	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV03	2023-09-14	FB	06:39	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-09-14	FB	06:43	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV03	2023-09-14	FB	06:46	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
PV03	2023-09-14	FB	06:47	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50-100
PV03	2023-09-14	FB	06:51	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100-150
PV03	2023-09-14	FB	06:52	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	1	SO	Alimentation	15
PV03	2023-09-14	FB	06:57	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-09-14	FB	07:04	Roitelet à couronne dorée	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25-100
PV01	2023-09-15	BB	06:26	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV01	2023-09-15	BB	06:30	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV01	2023-09-15	BB	06:30	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
PV01	2023-09-15	BB	06:35	Roitelet à couronne dorée	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV01	2023-09-15	BB	06:36	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV01	2023-09-15	BB	06:37	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV01	2023-09-15	BB	06:40	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV01	2023-09-15	BB	06:42	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV01	2023-09-15	BB	06:44	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV01	2023-09-15	BB	06:48	Dindon sauvage	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	70
PV01	2023-09-15	BB	06:48	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV01	2023-09-15	BB	06:51	Dindon sauvage	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	70
PV01	2023-09-15	BB	06:53	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	500
PV01	2023-09-20	BB	06:36	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV01	2023-09-20	BB	06:38	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	250
PV01	2023-09-20	BB	06:38	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
PV01	2023-09-20	BB	06:40	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV01	2023-09-20	BB	06:44	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV01	2023-09-20	BB	06:46	Bernache du Canada	20	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV01	2023-09-20	BB	06:47	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV01	2023-09-20	BB	06:50	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV01	2023-09-20	BB	06:50	Roitelet à couronne dorée	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV01	2023-09-20	BB	06:51	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV01	2023-09-20	BB	06:55	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV01	2023-09-20	BB	06:57	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV01	2023-09-20	BB	06:57	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV01	2023-09-20	BB	06:58	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	120
PV01	2023-09-20	BB	06:58	Sittelle à poitrine rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
PV01	2023-09-20	BB	06:59	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV01	2023-09-20	BB	06:59	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV01	2023-09-20	BB	07:05	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV04	2023-09-20	BB	09:50	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10-15
PV04	2023-09-20	BB	09:53	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV04	2023-09-20	BB	09:53	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10-15
PV04	2023-09-20	BB	09:53	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
PV04	2023-09-20	BB	09:56	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV04	2023-09-20	BB	09:58	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
PV04	2023-09-20	BB	10:00	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	30
PV04	2023-09-20	BB	10:01	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV04	2023-09-20	BB	10:01	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV04	2023-09-20	BB	10:05	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-09-20	BB	10:06	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	250
PV04	2023-09-20	BB	10:06	Grimpereau brun	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
PV04	2023-09-20	BB	10:10	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV04	2023-09-20	BB	10:11	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV04	2023-09-20	BB	10:13	Grimpereau brun	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV03	2023-09-21	FB	06:37	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
PV03	2023-09-21	FB	06:39	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-09-21	FB	06:39	Roitelet à couronne dorée	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25-50
PV03	2023-09-21	FB	06:45	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV03	2023-09-21	FB	06:51	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV02	2023-09-22	BB	06:33	Mésange à tête noire	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV02	2023-09-22	BB	06:34	Grimpereau brun	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV02	2023-09-22	BB	06:34	Grimpereau brun	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	35
PV02	2023-09-22	BB	06:35	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV02	2023-09-22	BB	06:36	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV02	2023-09-22	BB	06:39	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	30
PV02	2023-09-22	BB	06:39	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV02	2023-09-22	BB	06:41	Bernache du Canada	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	250
PV02	2023-09-22	BB	06:42	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
PV02	2023-09-22	BB	06:42	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV02	2023-09-22	BB	06:44	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	17	SE	Vol	25
PV02	2023-09-22	BB	06:46	Grand Pic	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Tambourinage	300
PV02	2023-09-22	BB	06:47	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV02	2023-09-22	BB	06:47	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
PV02	2023-09-22	BB	06:47	Sittelle à poitrine rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
PV02	2023-09-22	BB	06:48	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV02	2023-09-22	BB	06:49	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170
PV02	2023-09-22	BB	06:50	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV02	2023-09-22	BB	06:52	Roitelet à couronne dorée	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV02	2023-09-22	BB	06:56	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170
PV02	2023-09-22	BB	07:00	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	70
PV02	2023-09-22	BB	07:01	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	130
PV01	2023-09-26	BB	06:39	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV01	2023-09-26	BB	06:39	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV01	2023-09-26	BB	06:40	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV01	2023-09-26	BB	06:40	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170
PV01	2023-09-26	BB	06:40	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV01	2023-09-26	BB	06:44	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV01	2023-09-26	BB	06:44	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
PV01	2023-09-26	BB	06:44	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV01	2023-09-26	BB	06:47	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV01	2023-09-26	BB	06:49	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170
PV01	2023-09-26	BB	06:53	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20-30
PV01	2023-09-26	BB	06:54	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV01	2023-09-26	BB	06:54	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV01	2023-09-26	BB	06:57	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	35
PV01	2023-09-26	BB	06:59	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV01	2023-09-26	BB	07:04	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV01	2023-09-26	BB	07:04	Paruline sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV01	2023-09-26	BB	07:05	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	1200
PV01	2023-09-26	BB	07:05	Corneille d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	1200
PV01	2023-09-26	BB	07:07	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV02	2023-09-29	BB	06:44	Grand Corbeau	2	Indéterminé	Indéterminé	6	E	Vol	15
PV02	2023-09-29	BB	06:44	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV02	2023-09-29	BB	06:45	Sittelle à poitrine rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV02	2023-09-29	BB	06:47	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV02	2023-09-29	BB	06:49	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV02	2023-09-29	BB	06:50	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	60
PV02	2023-09-29	BB	06:50	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV02	2023-09-29	BB	07:05	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV02	2023-09-29	BB	07:12	Roitelet à couronne dorée	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20-40
PV04	2023-09-29	BB	09:38	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV04	2023-09-29	BB	09:43	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20-40
PV04	2023-09-29	BB	09:44	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	17	N	Vol	
PV04	2023-09-29	BB	09:44	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV04	2023-09-29	BB	09:45	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
PV04	2023-09-29	BB	09:46	Grimpereau brun	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV04	2023-09-29	BB	09:46	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	500
PV04	2023-09-29	BB	09:51	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170
PV04	2023-09-29	BB	09:51	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV04	2023-09-29	BB	09:52	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-09-29	BB	09:53	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV04	2023-09-29	BB	09:53	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV04	2023-09-29	BB	09:54	Viréo à tête bleue	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV04	2023-09-29	BB	09:55	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	10
PV04	2023-09-29	BB	09:56	Sittelle à poitrine blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
PV04	2023-09-29	BB	09:58	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
PV04	2023-09-29	BB	09:58	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV04	2023-09-29	BB	09:59	Roitelet à couronne dorée	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
PV04	2023-09-29	BB	10:00	Roitelet à couronne rubis	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	20
PV04	2023-09-29	BB	10:00	Troglodyte familier	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
PV04	2023-09-29	BB	10:00	Viréo à tête bleue	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
PV04	2023-09-29	BB	10:01	Cardinal rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV04	2023-09-29	BB	10:01	Mésange à tête noire	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15-30
PV04	2023-09-29	BB	10:02	Grimpereau brun	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
PV04	2023-09-29	BB	10:07	Junco ardoisé	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15-20
PV04	2023-09-29	BB	10:07	Paruline à croupion jaune	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15-20
PV03	2023-09-30	BB	06:49	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100
PV03	2023-09-30	BB	06:49	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV03	2023-09-30	BB	06:49	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV03	2023-09-30	BB	06:50	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV03	2023-09-30	BB	06:52	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	700
PV03	2023-09-30	BB	06:52	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	60
PV03	2023-09-30	BB	06:53	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	20
PV03	2023-09-30	BB	06:53	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10-20
PV03	2023-09-30	BB	06:56	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	1200
PV03	2023-09-30	BB	06:56	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV03	2023-09-30	BB	06:59	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	4	NO	Vol	100
PV03	2023-09-30	BB	07:01	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV03	2023-09-30	BB	07:07	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV03	2023-09-30	BB	07:07	Paruline à croupion jaune	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	15
PV03	2023-09-30	BB	07:10	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
PV03	2023-09-30	BB	07:12	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV03	2023-09-30	BB	07:12	Pluvier argenté	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV03	2023-09-30	BB	07:13	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV03	2023-09-30	BB	07:14	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV03	2023-09-30	BB	07:14	Roitelet à couronne dorée	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	6
PV03	2023-09-30	BB	07:16	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	6
PV03	2023-09-30	BB	07:16	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	6
PV03	2023-09-30	BB	07:17	Grimpereau brun	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	8
PV01	2023-10-02	FB	06:49	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV01	2023-10-02	FB	06:50	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV01	2023-10-02	FB	06:51	Roitelet à couronne rubis	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV01	2023-10-02	FB	06:53	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV01	2023-10-02	FB	06:55	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
PV01	2023-10-02	FB	07:01	Tarin des pins	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
PV01	2023-10-02	FB	07:05	Sittelle à poitrine rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	150-200
PV01	2023-10-02	FB	07:08	Mésange à tête noire	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Alimentation	25-50
PV03	2023-10-03	FB	06:46	Merle d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
PV03	2023-10-03	FB	06:47	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100
PV03	2023-10-03	FB	06:49	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-10-03	FB	06:50	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
PV03	2023-10-03	FB	06:50	Tarin des pins	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-10-03	FB	06:50	Tarin des pins	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-10-03	FB	06:52	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-10-03	FB	06:52	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100
PV03	2023-10-03	FB	06:52	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
PV03	2023-10-03	FB	06:53	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-10-03	FB	06:55	Canard barboteur sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	50	S	Vol	100
PV03	2023-10-03	FB	06:58	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25-50
PV03	2023-10-03	FB	07:00	Paruline à croupion jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	1	SO	Alimentation	10
PV03	2023-10-03	FB	07:08	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-10-03	FB	07:10	Tarin des pins	10	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	20
PV03	2023-10-03	FB	07:11	Bruant à gorge blanche	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-10-03	FB	07:12	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	25
PV02	2023-10-03	FB	09:24	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV02	2023-10-03	FB	09:27	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV02	2023-10-03	FB	09:28	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	25
PV02	2023-10-03	FB	09:33	Grive solitaire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	10
PV02	2023-10-03	FB	09:36	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	20

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV02	2023-10-03	FB	09:41	Roitelet à couronne dorée	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV02	2023-10-03	FB	09:43	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	15
PV02	2023-10-03	FB	09:49	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV02	2023-10-03	FB	09:49	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
PV04	2023-10-06	FB	06:55	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150-200
PV04	2023-10-06	FB	07:03	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-10-06	FB	07:08	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV04	2023-10-06	FB	07:10	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-10-06	FB	07:16	Grand Pic	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV04	2023-10-06	FB	07:19	Paruline à croupion jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25-50
PV04	2023-10-06	FB	07:25	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-10-09	FB	06:56	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-10-09	FB	06:59	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	25
PV03	2023-10-09	FB	07:02	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV03	2023-10-09	FB	07:06	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV03	2023-10-09	FB	07:07	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	75-100
PV03	2023-10-09	FB	07:09	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	2	SO	Alimentation	10
PV03	2023-10-09	FB	07:13	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
PV03	2023-10-09	FB	07:18	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
PV03	2023-10-09	FB	07:20	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	25
PV03	2023-10-09	FB	07:24	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	100
PV01	2023-10-11	BB	10:40	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV01	2023-10-11	BB	10:43	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10-20
PV01	2023-10-11	BB	10:47	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	12
PV01	2023-10-11	BB	10:53	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
PV02	2023-10-12	BB	06:58	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV02	2023-10-12	BB	06:58	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
PV02	2023-10-12	BB	07:02	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV02	2023-10-12	BB	07:02	Sittelle à poitrine rousse	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV02	2023-10-12	BB	07:05	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV02	2023-10-12	BB	07:05	Pic chevelu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV02	2023-10-12	BB	07:07	Grand Corbeau	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S	Cri	20
PV02	2023-10-12	BB	07:10	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	8
PV02	2023-10-12	BB	07:13	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV02	2023-10-12	BB	07:17	Bruant à gorge blanche	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15-20
PV02	2023-10-12	BB	07:17	Junco ardoisé	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15-20
PV02	2023-10-12	BB	07:20	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV02	2023-10-12	BB	07:23	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV02	2023-10-12	BB	07:23	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV02	2023-10-12	BB	07:23	Paruline à croupion jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20-40
PV02	2023-10-12	BB	07:24	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV04	2023-10-12	BB	09:48	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV04	2023-10-12	BB	09:48	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
PV04	2023-10-12	BB	09:50	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV04	2023-10-12	BB	09:50	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV04	2023-10-12	BB	09:50	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV04	2023-10-12	BB	09:51	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV04	2023-10-12	BB	09:58	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV04	2023-10-12	BB	10:00	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	700
PV04	2023-10-12	BB	10:00	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV04	2023-10-12	BB	10:00	Mésange à tête noire	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20-30

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV04	2023-10-12	BB	10:02	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	20	O	Vol	40
PV04	2023-10-12	BB	10:02	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
PV04	2023-10-12	BB	10:07	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV04	2023-10-12	BB	10:08	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
PV04	2023-10-12	BB	10:08	Roitelet à couronne dorée	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV04	2023-10-12	BB	10:11	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV04	2023-10-12	BB	10:13	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV04	2023-10-12	BB	10:15	Paruline à croupion jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV04	2023-10-12	BB	10:16	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	120
PV04	2023-10-12	BB	10:16	Roselin pourpré	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
PV04	2023-10-12	BB	10:17	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-10-18	FB	07:07	Roitelet à couronne dorée	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-10-18	FB	07:10	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV04	2023-10-18	FB	07:13	Roselin pourpré	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50-75
PV04	2023-10-18	FB	07:14	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-10-18	FB	07:14	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50-75
PV04	2023-10-18	FB	07:18	Grand Pic	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV04	2023-10-18	FB	07:23	Tarin des pins	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV04	2023-10-18	FB	07:24	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
PV04	2023-10-18	FB	07:29	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV04	2023-10-18	FB	07:31	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150-200
PV04	2023-10-18	FB	07:32	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	30-50
PV04	2023-10-18	FB	07:35	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-10-18	FB	08:02	Bernache du Canada	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	200
PV03	2023-10-18	FB	08:04	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	75-100
PV03	2023-10-18	FB	08:05	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV03	2023-10-18	FB	08:08	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150-200
PV03	2023-10-18	FB	08:09	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
PV03	2023-10-18	FB	08:09	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
PV03	2023-10-18	FB	08:10	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-10-18	FB	08:14	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV03	2023-10-18	FB	08:17	Gélinotte huppée	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	15
PV01	2023-10-18	BB	09:06	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV01	2023-10-18	BB	09:06	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV01	2023-10-18	BB	09:06	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV01	2023-10-18	BB	09:08	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV01	2023-10-18	BB	09:08	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV01	2023-10-18	BB	09:09	Roitelet à couronne dorée	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV01	2023-10-18	BB	09:12	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV01	2023-10-18	BB	09:12	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV01	2023-10-18	BB	09:14	Mésange à tête noire	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40-50
PV01	2023-10-18	BB	09:14	Sittelle à poitrine rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV01	2023-10-18	BB	09:17	Roitelet à couronne dorée	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20-30
PV01	2023-10-18	BB	09:20	Junco ardoisé	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30-40
PV01	2023-10-18	BB	09:23	Pic sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Tambourinage	40
PV01	2023-10-18	BB	09:27	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV01	2023-10-18	BB	09:28	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	500
PV01	2023-10-18	BB	09:28	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30-60
PV01	2023-10-18	BB	09:31	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV01	2023-10-18	BB	09:33	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
PV02	2023-10-18	BB	09:45	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV02	2023-10-18	BB	09:47	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	800
PV02	2023-10-18	BB	09:48	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	600
PV02	2023-10-18	BB	09:48	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV02	2023-10-18	BB	09:48	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV02	2023-10-18	BB	09:53	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV02	2023-10-18	BB	09:56	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV02	2023-10-18	BB	09:57	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
PV02	2023-10-18	BB	09:58	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV02	2023-10-18	BB	10:00	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170
PV02	2023-10-18	BB	10:00	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
PV02	2023-10-18	BB	10:01	Mésange à tête noire	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV02	2023-10-18	BB	10:05	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	500
PV02	2023-10-18	BB	10:07	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
PV02	2023-10-18	BB	10:10	Junco ardoisé	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV02	2023-10-18	BB	10:12	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100
PV02	2023-10-18	BB	10:13	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV02	2023-10-18	BB	10:14	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV02	2023-10-26	BB	07:18	Sittelle à poitrine rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
PV02	2023-10-26	BB	07:21	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV02	2023-10-26	BB	07:25	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
PV02	2023-10-26	BB	07:26	Tarin des pins	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV02	2023-10-26	BB	07:30	Roitelet à couronne dorée	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV02	2023-10-26	BB	07:31	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
PV02	2023-10-26	BB	07:32	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	120
PV02	2023-10-26	BB	07:33	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
PV02	2023-10-26	BB	07:35	Buse à queue rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV02	2023-10-26	BB	07:36	Mésange à tête noire	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV02	2023-10-26	BB	07:38	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV02	2023-10-26	BB	07:39	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV02	2023-10-26	BB	07:42	Roitelet à couronne dorée	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10-20
PV02	2023-10-26	BB	07:46	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	E	Autre (ajouter notes)	12
PV01	2023-10-26	BB	08:08	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
PV01	2023-10-26	BB	08:09	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV01	2023-10-26	BB	08:10	Roitelet à couronne dorée	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10-20
PV01	2023-10-26	BB	08:11	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
PV01	2023-10-26	BB	08:11	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	120
PV01	2023-10-26	BB	08:15	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV01	2023-10-26	BB	08:16	Merle d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170
PV01	2023-10-26	BB	08:22	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	230
PV01	2023-10-26	BB	08:23	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
PV01	2023-10-26	BB	08:25	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
PV01	2023-10-26	BB	08:25	Mésange à tête noire	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
PV03	2023-10-26	FB	08:26	Bernache du Canada	25	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	150-200
PV01	2023-10-26	BB	08:26	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
PV03	2023-10-26	FB	08:29	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-10-26	FB	08:31	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-10-26	FB	08:35	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100-150
PV03	2023-10-26	FB	08:43	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	75-100
PV03	2023-10-26	FB	08:43	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	75-100
PV03	2023-10-26	FB	08:44	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV03	2023-10-26	FB	08:44	Roitelet à couronne dorée	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV03	2023-10-26	FB	08:52	Bernache du Canada	20	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	200
PV03	2023-10-26	FB	08:53	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50-75
PV04	2023-10-26	BB	08:58	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV04	2023-10-26	BB	08:59	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	700
PV04	2023-10-26	BB	09:01	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV04	2023-10-26	BB	09:02	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV04	2023-10-26	BB	09:02	Pic chevelu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV04	2023-10-26	BB	09:03	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV04	2023-10-26	BB	09:03	Mésange à tête noire	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30-50
PV04	2023-10-26	BB	09:07	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
PV04	2023-10-26	BB	09:09	Roitelet à couronne dorée	6	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60-80
PV04	2023-10-26	BB	09:12	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV04	2023-10-26	BB	09:13	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV04	2023-10-26	BB	09:14	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
PV04	2023-10-26	BB	09:18	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV04	2023-10-26	BB	09:19	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
PV04	2023-10-26	BB	09:22	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	1000
PV04	2023-10-26	BB	09:23	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
PV04	2023-10-26	BB	09:23	Grimpereau brun	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
PV03	2024-04-03	CL	08:40	Dindon sauvage	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	0-50
PV03	2024-04-03	CL	08:41	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV03	2024-04-03	CL	08:50	Roitelet à couronne dorée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV04	2024-04-03	CL	09:35	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-03	CL	09:40	Mésange à tête noire	5	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-03	CL	09:50	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV04	2024-04-03	CL	09:58	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-06	CL	06:35	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
PV01	2024-04-06	CL	06:40	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV01	2024-04-06	CL	06:45	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
PV01	2024-04-06	CL	06:50	Oie des neiges	100	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol migratoire	0-50
PV01	2024-04-06	CL	06:51	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV01	2024-04-06	CL	06:57	Pic mineur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
PV02	2024-04-06	CL	07:35	Grand Corbeau	2	Adulte	Indéterminé	15	O	Vol	0-50
PV02	2024-04-06	CL	07:40	Dindon sauvage	18	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	0-50
PV02	2024-04-06	CL	07:41	Gélinotte huppée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Tambourinage	0-50
PV02	2024-04-06	CL	07:42	Bernache du Canada	45	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol migratoire	0-50
PV02	2024-04-06	CL	07:44	Oie des neiges	400	Adulte	Indéterminé	101-170	E	Vol migratoire	100+
PV02	2024-04-06	CL	07:50	Merle d'Amérique	5	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
PV02	2024-04-06	CL	07:55	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-06	CL	08:37	Gélinotte huppée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	0-50
PV05	2024-04-06	CL	08:45	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV03	2024-04-08	CL	06:16	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-08	CL	06:18	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-08	CL	06:20	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-08	CL	06:21	Dindon sauvage	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
PV03	2024-04-08	CL	06:30	Canard barboteur sp.	2	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol	0-50
PV03	2024-04-08	CL	06:40	Canard colvert	4	Adulte	Mâle et femelle	0-30	O	Vol	0-50
PV05	2024-04-13	CL	06:16	Troglodyte des forêts	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-13	CL	06:17	Roitelet à couronne dorée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-13	CL	06:18	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-13	CL	06:19	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV05	2024-04-13	CL	06:20	Gélinotte huppée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Tambourinage	0-50
PV05	2024-04-13	CL	06:28	Junco ardoisé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	0-50
PV05	2024-04-13	CL	06:30	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	50-100
PV05	2024-04-13	CL	06:38	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-13	CL	06:46	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-13	CL	06:50	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV04	2024-04-13	CL	06:52	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-13	CL	06:58	Oie des neiges	300	Adulte	Indéterminé	51-100	S	Vol migratoire	50-100
PV04	2024-04-13	CL	07:12	Tarin des pins	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-13	CL	08:16	Moucherolle phébi	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-13	CL	08:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-04-13	CL	09:18	Dindon sauvage	33	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	50-100
PV02	2024-04-13	CL	09:20	Junco ardoisé	4	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	0-50
PV02	2024-04-13	CL	09:23	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-04-13	CL	09:25	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol	50-100
PV02	2024-04-13	CL	09:31	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-04-13	CL	09:32	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-04-13	CL	09:36	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	50-100
PV02	2024-04-13	CL	09:40	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-04-13	CL	09:42	Grand Corbeau	1	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol	0-50
PV02	2024-04-13	CL	09:44	Roitelet à couronne dorée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-15	CL	06:01	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV03	2024-04-15	CL	06:04	Grand Pic	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV03	2024-04-15	CL	06:05	Canard colvert	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV03	2024-04-15	CL	06:11	Bruant hudsonien	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV03	2024-04-15	CL	06:14	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-15	CL	06:18	Canard colvert	2	Adulte	Femelle	0-30	O	Vol	0-50
PV03	2024-04-15	CL	06:22	Roitelet à couronne dorée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-15	CL	06:26	Oie des neiges	300	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	50-100
PV03	2024-04-15	CL	06:29	Grive solitaire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-16	CL	06:03	Oie des neiges	160	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	50-100
PV04	2024-04-16	CL	06:07	Grive solitaire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-16	CL	06:11	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-16	CL	06:16	Junco ardoisé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-16	CL	06:23	Cardinal rouge	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-16	CL	06:27	Pic maculé	2	Adulte	Mâle et femelle	0-30	NO	Vol	0-50
PV05	2024-04-17	CL	07:02	Gélinotte huppée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Tambourinage	0-50
PV05	2024-04-17	CL	07:04	Oie des neiges	130	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	50-100
PV05	2024-04-17	CL	07:07	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-17	CL	07:09	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-17	CL	07:11	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-17	CL	07:16	Pic mineur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-17	CL	07:19	Tourterelle triste	1	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol	0-50
PV05	2024-04-17	CL	07:22	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-17	CL	07:25	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-17	CL	07:28	Bruant fauve	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-21	CL	06:46	Tarin des pins	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-21	CL	06:48	Grand Pic	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
PV01	2024-04-21	CL	06:49	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-21	CL	06:52	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-21	CL	06:59	Grive solitaire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV01	2024-04-21	CL	07:01	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-21	CL	07:04	Pic mineur	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV01	2024-04-21	CL	07:06	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-21	CL	07:09	Troglodyte des forêts	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-21	CL	07:11	Canard barboteur sp.	3	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	0-50
PV01	2024-04-21	CL	07:13	Pic maculé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV02	2024-04-21	CL	07:45	Dindon sauvage	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100
PV02	2024-04-21	CL	07:50	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-04-21	CL	07:53	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV02	2024-04-21	CL	07:59	Grand Corbeau	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV02	2024-04-21	CL	08:07	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV02	2024-04-21	CL	08:09	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
PV02	2024-04-21	CL	08:12	Tourterelle triste	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-22	CL	06:04	Dindon sauvage	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV03	2024-04-22	CL	06:06	Roitelet à couronne rubis	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-22	CL	06:11	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-22	CL	06:17	Roitelet à couronne dorée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-23	CL	06:17	Grive solitaire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	50-100
PV04	2024-04-23	CL	06:18	Grand Pic	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV04	2024-04-23	CL	06:19	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-23	CL	06:22	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-23	CL	06:23	Junco ardoisé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-23	CL	06:24	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-23	CL	06:28	Grive solitaire	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-23	CL	06:29	Accipiter sp.	1	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:01	Grimpereau brun	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:02	Vacher à tête brune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:03	Roitelet à couronne dorée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:04	Junco ardoisé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:05	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:05	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:07	Busard des marais	2	Adulte	Mâle et femelle	0-30	S	Vol	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:15	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:22	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:24	Grand Pic	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV05	2024-04-25	CL	06:26	Bruant des marais	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-26	CL	06:01	Pic maculé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV01	2024-04-26	CL	06:02	Grive solitaire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-26	CL	06:03	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-26	CL	06:07	Pic maculé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
PV01	2024-04-26	CL	06:09	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-26	CL	06:10	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-04-26	CL	06:15	Épervier brun	1	Immaturation	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV01	2024-04-26	CL	06:17	Gélinotte huppée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Tambourinage	0-50
PV01	2024-04-26	CL	06:22	Roitelet à couronne rubis	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-04-26	CL	07:01	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-04-26	CL	07:02	Dindon sauvage	12	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	50-100
PV02	2024-04-26	CL	07:05	Grand Corbeau	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	0-50
PV02	2024-04-26	CL	07:10	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-04-26	CL	07:15	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-04-26	CL	07:17	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV02	2024-04-26	CL	07:24	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chant	50-100
PV03	2024-04-29	CL	06:01	Pic maculé	1	Adulte	Femelle	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV03	2024-04-29	CL	06:02	Sarcelle d'hiver	2	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
PV03	2024-04-29	CL	06:05	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-29	CL	06:07	Paruline à couronne rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-29	CL	06:15	Roitelet à couronne rubis	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-04-29	CL	06:27	Roselin pourpré	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-30	CL	06:07	Pic maculé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV04	2024-04-30	CL	06:13	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-30	CL	06:16	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-30	CL	06:19	Tarin des pins	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-30	CL	06:22	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-30	CL	06:23	Junco ardoisé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-04-30	CL	06:29	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV05	2024-05-01	CL	07:04	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-01	CL	07:07	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-01	CL	07:10	Gélinotte huppée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
PV05	2024-05-01	CL	07:12	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-01	CL	07:14	Junco ardoisé	3	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	0-50
PV05	2024-05-01	CL	07:16	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
PV05	2024-05-01	CL	07:19	Bruant des marais	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-01	CL	07:24	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-01	CL	07:27	Cardinal rouge	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-01	CL	07:29	Épervier brun	1	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol	50-100
PV01	2024-05-05	CL	07:01	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:02	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:05	Roitelet à couronne rubis	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:06	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:15	Buse à queue rousse	1	Immature	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:18	Épervier brun	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:20	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:21	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:22	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:23	Paruline à collier	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:24	Chardonneret jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:25	Grive solitaire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:26	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:27	Pic maculé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:28	Troglodyte des forêts	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-05	CL	07:29	Viréo à tête bleue	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-05	CL	08:02	Bruant familier	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-05	CL	08:05	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-05	CL	08:06	Roitelet à couronne rubis	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-05	CL	08:09	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-05	CL	08:11	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-05	CL	08:15	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-05	CL	08:20	Roitelet à couronne dorée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-05	CL	08:23	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-05	CL	08:28	Paruline à gorge noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:02	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:03	Sarcelle d'hiver	4	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	Repos	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV03	2024-05-06	CL	06:06	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:09	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:10	Cardinal rouge	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:15	Tarin des pins	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:17	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:18	Roitelet à couronne rubis	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:21	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:22	Grand Corbeau	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:25	Bruant familial	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-06	CL	06:29	Épervier brun	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV04	2024-05-07	CL	06:01	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-07	CL	06:03	Grive solitaire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-07	CL	06:05	Roitelet à couronne rubis	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-07	CL	06:15	Pic maculé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-07	CL	06:20	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-07	CL	06:21	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-07	CL	06:24	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-07	CL	06:26	Quiscale bronzé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:01	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:02	Gélinotte huppée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Tambourinage	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:04	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:05	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:09	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:11	Troglodyte des forêts	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:14	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:15	Paruline jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:18	Pic maculé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:20	Cardinal à poitrine rose	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:22	Bruant des marais	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:25	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:28	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-08	CL	06:29	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-11	CL	06:01	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-11	CL	06:02	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-11	CL	06:03	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-11	CL	06:05	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-11	CL	06:07	Bruant familial	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-11	CL	06:15	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-11	CL	06:20	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-11	CL	06:22	Chardonneret jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-11	CL	06:24	Grand Corbeau	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-11	CL	06:28	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-11	CL	07:01	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-11	CL	07:05	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-11	CL	07:06	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-11	CL	07:10	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-11	CL	07:12	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-11	CL	07:15	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-11	CL	07:17	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-11	CL	07:20	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-11	CL	07:22	Chardonneret jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV01	2024-05-11	CL	07:25	Pic maculé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:01	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:02	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:03	Canard barboteur sp.	3	Adulte	Indéterminé	0-30	0	Vol	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:10	Paruline à gorge noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:12	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:15	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:16	Tourterelle triste	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:20	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:21	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:25	Quiscale bronzé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-13	CL	06:28	Bruant familial	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-15	CL	06:01	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-15	CL	06:02	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-15	CL	06:05	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-15	CL	06:10	Grive solitaire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-15	CL	06:11	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-15	CL	06:17	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-15	CL	06:20	Pic maculé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-15	CL	06:22	Paruline à gorge orangée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:01	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:02	Cardinal à poitrine rose	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:03	Paruline jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:04	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:05	Moqueur chat	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:06	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:07	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:08	Paruline à tête cendrée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:09	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:10	Paruline triste	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:11	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:15	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:16	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:24	Grive fauve	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:25	Roselin pourpré	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-19	CL	06:27	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-19	CL	07:01	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-19	CL	07:04	Bruant familial	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-19	CL	07:05	Paruline à collier	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-19	CL	07:09	Paruline tigrée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-19	CL	07:14	Paruline à poitrine baie	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-19	CL	07:16	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-19	CL	07:20	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-19	CL	07:22	Chardonneret jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-19	CL	07:25	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-19	CL	07:29	Viréo à tête bleue	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-19	CL	08:03	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-19	CL	08:05	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-19	CL	08:07	Cardinal à poitrine rose	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-19	CL	08:10	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-19	CL	08:13	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV02	2024-05-19	CL	08:15	Grand Corbeau	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-19	CL	08:19	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-19	CL	08:20	Paruline à tête cendrée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-19	CL	08:22	Paruline tigrée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-19	CL	08:23	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-19	CL	08:25	Paruline obscure	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-20	CL	06:02	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-20	CL	06:05	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-20	CL	08:09	Grand Héron	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol	50-100
PV03	2024-05-20	CL	08:11	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-20	CL	08:14	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-20	CL	08:15	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-20	CL	08:19	Bruant familial	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-21	CL	06:01	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-21	CL	06:02	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-21	CL	06:08	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-21	CL	06:10	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-21	CL	06:15	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-21	CL	06:20	Paruline à gorge orangée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-21	CL	06:22	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-21	CL	06:26	Paruline bleue	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:31	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:32	Paruline à tête cendrée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:35	Gélinotte huppée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Tambourinage	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:37	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:40	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:41	Paruline bleue	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:42	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:43	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:45	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:50	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:52	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:55	Grive fauve	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:57	Cardinal à poitrine rose	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-25	CL	05:59	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-25	CL	06:31	Bruant familial	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-25	CL	06:33	Tyran huppé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-25	CL	06:40	Chardonneret jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-25	CL	06:44	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-25	CL	06:47	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-25	CL	06:48	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-25	CL	06:50	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-25	CL	06:51	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-25	CL	06:55	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-05-25	CL	06:58	Grand Corbeau	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-25	CL	07:31	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-25	CL	07:33	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-25	CL	07:35	Gélinotte huppée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
PV01	2024-05-25	CL	07:41	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-25	CL	07:45	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-05-25	CL	07:50	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES PETITES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
PV03	2024-05-27	CL	06:02	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-27	CL	06:04	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-27	CL	06:06	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-27	CL	06:14	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-27	CL	06:17	Paruline à tête cendrée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-27	CL	06:22	Bruant familier	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV03	2024-05-27	CL	06:26	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:01	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:02	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:03	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:05	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:07	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:10	Paruline triste	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:12	Cardinal à poitrine rose	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:15	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:16	Paruline flamboyante	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:17	Paruline jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:18	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:20	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:22	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:25	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:26	Grive fauve	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:28	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV05	2024-05-28	CL	07:29	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-28	CL	08:03	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-28	CL	08:07	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-28	CL	08:10	Grive solitaire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-28	CL	08:14	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-28	CL	08:21	Paruline rayée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-28	CL	08:25	Paruline bleue	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV04	2024-05-28	CL	08:29	Paruline jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:01	Paruline flamboyante	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:02	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:05	Bruant familier	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:10	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:12	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:14	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:16	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:18	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:19	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:22	Paruline jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV02	2024-06-01	CL	06:25	Paruline à joues grises	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-06-01	CL	07:01	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-06-01	CL	07:03	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-06-01	CL	07:13	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-06-01	CL	07:15	Troglodyte familier	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-06-01	CL	07:17	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-06-01	CL	07:19	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
PV01	2024-06-01	CL	07:25	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV04	2023-08-23	FB	07:08	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25
GV04	2023-08-23	FB	07:08	Pic mineur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV04	2023-08-23	FB	07:12	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV04	2023-08-23	FB	07:19	Bruant chanteur	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	15
GV04	2023-08-23	FB	07:25	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	10	VAR	Vol	200
GV04	2023-08-23	FB	07:33	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	5	VAR	Vol	25
GV04	2023-08-23	FB	07:47	Étourneau sansonnet	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	400
GV04	2023-08-23	FB	08:07	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV03	2023-08-24	FB	07:55	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25
GV03	2023-08-24	FB	07:57	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Vol	10
GV03	2023-08-24	FB	08:02	Tourterelle triste	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50-100
GV03	2023-08-24	FB	08:20	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV03	2023-08-24	FB	08:53	Hirondelle rustique	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	50
GV03	2023-08-24	FB	08:55	Étourneau sansonnet	5	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	25
GV03	2023-08-24	FB	09:00	Goglu des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	50
GV03	2023-08-24	FB	09:02	Pigeon biset	17	Indéterminé	Indéterminé	25-50	VAR	Vol	100
GV03	2023-08-24	FB	09:04	Hirondelle rustique	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	15
GV01	2023-08-27	BB	07:13	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	600
GV01	2023-08-27	BB	07:13	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	600
GV01	2023-08-27	BB	07:14	Viréo de Philadelphie ou Viréo aux yeux rouges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	300
GV01	2023-08-27	BB	07:18	Passereau sp.	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
GV01	2023-08-27	BB	07:24	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV01	2023-08-27	BB	07:26	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	12	NE	Vol	25
GV01	2023-08-27	BB	07:26	Pic sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
GV01	2023-08-27	BB	07:29	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV01	2023-08-27	BB	07:31	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Vol	100-150
GV01	2023-08-27	BB	07:32	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV01	2023-08-27	BB	07:35	Viréo de Philadelphie ou Viréo aux yeux rouges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	250
GV01	2023-08-27	BB	07:41	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	NO	Vol	20
GV01	2023-08-27	BB	07:44	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	50	SO	Vol	100
GV01	2023-08-27	BB	07:45	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	600
GV01	2023-08-27	BB	07:48	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	25	NO	Vol	250
GV01	2023-08-27	BB	07:51	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV01	2023-08-27	BB	07:51	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV01	2023-08-27	BB	07:51	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	25	S	Vol	50
GV01	2023-08-27	BB	07:53	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Vol	75-100
GV01	2023-08-27	BB	07:55	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	SO	Vol	50
GV01	2023-08-27	BB	07:55	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	7	S	Vol	75
GV01	2023-08-27	BB	07:59	Corneille d'Amérique	6	Indéterminé	Indéterminé	15-20	NE	Vol	1100
GV01	2023-08-27	BB	08:01	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15
GV01	2023-08-27	BB	08:06	Geai bleu	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV01	2023-08-27	BB	08:07	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	75
GV01	2023-08-27	BB	08:09	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	250
GV01	2023-08-27	BB	08:09	Viréo de Philadelphie ou Viréo aux yeux rouges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	250
GV01	2023-08-27	BB	08:14	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	NO	Vol	15
GV01	2023-08-27	BB	08:17	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	25	SO	Vol	300
GV01	2023-08-27	BB	08:19	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30
GV01	2023-08-27	BB	08:22	Geai bleu	4	Indéterminé	Indéterminé	12	NO	Vol	300
GV01	2023-08-27	BB	08:23	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	25	SE	Vol	600
GV01	2023-08-27	BB	08:23	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV01	2023-08-27	BB	08:27	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	9	VAR	Vol	150
GV01	2023-08-27	BB	08:29	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	15	SO	Vol	200

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV01	2023-08-27	BB	08:29	Viréo de Philadelphie ou Viréo aux yeux rouges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100
GV01	2023-08-27	BB	08:31	Grand Corbeau	3	Indéterminé	Indéterminé	15	NO	Vol	300
GV01	2023-08-27	BB	08:32	Geai bleu	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV01	2023-08-27	BB	08:35	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	150
GV01	2023-08-27	BB	08:35	Passereau sp.	4	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	300
GV01	2023-08-27	BB	08:41	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	150
GV01	2023-08-27	BB	08:41	Pic sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Tambourinage	100
GV02	2023-08-27	BB	09:25	Hirondelle rustique	5	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Vol	15
GV02	2023-08-27	BB	09:26	Étourneau sansonnet	50	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	15
GV02	2023-08-27	BB	09:27	Tyrann tritri	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	15
GV02	2023-08-27	BB	09:29	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	40
GV02	2023-08-27	BB	09:31	Hirondelle rustique	12	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	40
GV02	2023-08-27	BB	09:32	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV02	2023-08-27	BB	09:32	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV02	2023-08-27	BB	09:32	Pigeon biset	1	Indéterminé	Indéterminé	12	VAR	Vol	40
GV02	2023-08-27	BB	09:39	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	25	NE	Vol	30
GV02	2023-08-27	BB	09:39	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	20
GV02	2023-08-27	BB	09:42	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	1500
GV02	2023-08-27	BB	09:43	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	9	NO	Vol	120
GV02	2023-08-27	BB	09:48	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	80	VAR	Vol	100
GV02	2023-08-27	BB	09:50	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV02	2023-08-27	BB	09:56	Corneille d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	1500
GV02	2023-08-27	BB	09:56	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	7
GV02	2023-08-27	BB	10:00	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	30	S	Vol	50
GV02	2023-08-27	BB	10:02	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV02	2023-08-27	BB	10:08	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	7
GV02	2023-08-27	BB	10:08	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV02	2023-08-27	BB	10:11	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	10
GV02	2023-08-27	BB	10:14	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	70
GV02	2023-08-27	BB	10:16	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-08-27	BB	10:20	Bruant chanteur	1	Juvenile	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	7
GV02	2023-08-27	BB	10:26	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	100
GV02	2023-08-27	BB	10:40	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	5
GV02	2023-08-27	BB	10:43	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	120
GV02	2023-08-27	BB	10:44	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV02	2023-08-27	BB	10:48	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
GV02	2023-08-27	BB	10:51	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV04	2023-08-30	FB	07:11	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100-200
GV04	2023-08-30	FB	07:13	Grand Héron	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	100
GV04	2023-08-30	FB	07:16	Crécerelle d'Amérique	2	Indéterminé	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	Repos	150
GV04	2023-08-30	FB	07:18	Pigeon biset	6	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	100
GV04	2023-08-30	FB	07:22	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	10	SO	Vol	300-400
GV04	2023-08-30	FB	07:26	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Toilettage	200
GV04	2023-08-30	FB	07:30	Canard barboteur sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	250
GV04	2023-08-30	FB	07:33	Bernache du Canada	57	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	150
GV04	2023-08-30	FB	07:36	Canard colvert	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	150
GV04	2023-08-30	FB	07:45	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	300
GV04	2023-08-30	FB	08:02	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV04	2023-08-30	FB	08:16	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Vol	50
GV04	2023-08-30	FB	08:16	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	15	E	Vol	500
GV04	2023-08-30	FB	08:24	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	150
GV04	2023-08-30	FB	08:26	Limicole sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	50	E	Vol	200

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV02	2023-09-01	BB	07:06	Hirondelle rustique	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Vol	
GV02	2023-09-01	BB	07:06	Merle d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S	Vol	
GV02	2023-09-01	BB	07:06	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	
GV02	2023-09-01	BB	07:09	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-09-01	BB	07:10	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
GV02	2023-09-01	BB	07:10	Passereau sp.	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
GV02	2023-09-01	BB	07:14	Corneille d'Amérique	30	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV02	2023-09-01	BB	07:14	Pigeon biset	2	Indéterminé	Indéterminé	8	NO	Vol	300
GV02	2023-09-01	BB	07:19	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	8	E	Vol	70
GV02	2023-09-01	BB	07:23	Pigeon biset	4	Indéterminé	Indéterminé	8	NO	Vol	50
GV02	2023-09-01	BB	07:26	Corneille d'Amérique	44	Indéterminé	Indéterminé	10	O	Vol	500
GV02	2023-09-01	BB	07:28	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	120
GV02	2023-09-01	BB	07:28	Pigeon biset	8	Indéterminé	Indéterminé	12	VAR	Vol	250
GV02	2023-09-01	BB	07:35	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	70
GV02	2023-09-01	BB	07:38	Bruant chanteur	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	8
GV02	2023-09-01	BB	07:40	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	6
GV02	2023-09-01	BB	07:43	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	SO	Vol	50
GV02	2023-09-01	BB	07:45	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	6
GV02	2023-09-01	BB	07:47	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
GV02	2023-09-01	BB	07:53	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	10
GV02	2023-09-01	BB	07:55	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	40	S	Vol	70
GV02	2023-09-01	BB	07:59	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV02	2023-09-01	BB	08:00	Bruant chanteur	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	8
GV02	2023-09-01	BB	08:03	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	58	VAR	Vol	70
GV02	2023-09-01	BB	08:04	Paruline masquée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
GV02	2023-09-01	BB	08:04	Viréo de Philadelphie ou Viréo aux yeux rouges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-09-01	BB	08:07	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	10	E	Vol	200
GV02	2023-09-01	BB	08:10	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	8
GV02	2023-09-01	BB	08:11	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	6
GV02	2023-09-01	BB	08:14	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	8
GV02	2023-09-01	BB	08:15	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	6
GV02	2023-09-01	BB	08:16	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	5
GV02	2023-09-01	BB	08:18	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	5
GV02	2023-09-01	BB	08:22	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV01	2023-09-02	BB	07:20	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	600
GV01	2023-09-02	BB	07:21	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV01	2023-09-02	BB	07:22	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Indéterminé	5
GV01	2023-09-02	BB	07:26	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	E	Autre (ajouter notes)	5
GV01	2023-09-02	BB	07:28	Paruline sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	20	O	Vol	40
GV01	2023-09-02	BB	07:29	Viréo de Philadelphie ou Viréo aux yeux rouges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	400
GV01	2023-09-02	BB	07:31	Mésange à tête noire	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
GV01	2023-09-02	BB	07:31	Paruline sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
GV01	2023-09-02	BB	07:34	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	700
GV01	2023-09-02	BB	07:34	Pic sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Tambourinage	400
GV01	2023-09-02	BB	07:37	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV01	2023-09-02	BB	07:40	Paruline sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	15	S	Vol	30
GV01	2023-09-02	BB	07:42	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
GV01	2023-09-02	BB	07:48	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	O	Autre (ajouter notes)	40
GV01	2023-09-02	BB	08:03	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-09-02	BB	08:08	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	100
GV01	2023-09-02	BB	08:09	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	O	Vol	100
GV01	2023-09-02	BB	08:10	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Vol	80

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV01	2023-09-02	BB	08:12	Bécassine de Wilson	1	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Autre (ajouter notes)	10
GV01	2023-09-02	BB	08:13	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	20	S	Vol	40
GV01	2023-09-02	BB	08:15	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	4	VAR	Vol	120
GV01	2023-09-02	BB	08:15	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	90
GV01	2023-09-02	BB	08:17	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	50
GV01	2023-09-02	BB	08:19	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	50
GV01	2023-09-02	BB	08:20	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	4	E	Vol	50
GV01	2023-09-02	BB	08:24	Passereau sp.	4	Indéterminé	Indéterminé	48	VAR	Vol	120
GV01	2023-09-02	BB	08:25	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-09-02	BB	08:25	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	5
GV01	2023-09-02	BB	08:28	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	25	S	Vol	40
GV01	2023-09-02	BB	08:30	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	E	Vol	100
GV01	2023-09-02	BB	08:31	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV01	2023-09-02	BB	08:32	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	80
GV01	2023-09-02	BB	08:34	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	5
GV01	2023-09-02	BB	08:35	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	7	VAR	Vol	70
GV01	2023-09-02	BB	08:37	Chardonneret jaune	7	Indéterminé	Indéterminé	12	N	Vol	150
GV01	2023-09-02	BB	08:40	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	6	VAR	Vol	60
GV01	2023-09-02	BB	08:40	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	50
GV01	2023-09-02	BB	08:44	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	5
GV01	2023-09-02	BB	08:50	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	10	N	Vol	10
GV03	2023-09-02	BB	10:24	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
GV03	2023-09-02	BB	10:26	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	3	VAR	Autre (ajouter notes)	7
GV03	2023-09-02	BB	10:26	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	3
GV03	2023-09-02	BB	10:37	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	8
GV03	2023-09-02	BB	10:39	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	8
GV03	2023-09-02	BB	10:40	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV03	2023-09-02	BB	10:43	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	3	VAR	Autre (ajouter notes)	8
GV03	2023-09-02	BB	10:48	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	10
GV03	2023-09-02	BB	10:51	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	4	SO	Indéterminé	60
GV03	2023-09-02	BB	10:55	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-02	BB	10:59	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	10-15	VAR	Vol	100
GV03	2023-09-02	BB	11:04	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	12
GV03	2023-09-02	BB	11:08	Paruline sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	8
GV03	2023-09-02	BB	11:14	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	10
GV03	2023-09-02	BB	11:15	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV03	2023-09-02	BB	11:28	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
GV03	2023-09-02	BB	11:35	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV03	2023-09-02	BB	11:36	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	5
GV03	2023-09-02	BB	11:39	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV03	2023-09-02	BB	11:41	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV03	2023-09-02	BB	11:47	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	70
GV04	2023-09-06	FB	07:26	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV04	2023-09-06	FB	07:26	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100-200
GV04	2023-09-06	FB	07:26	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100-150
GV04	2023-09-06	FB	07:30	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV04	2023-09-06	FB	07:34	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	20	O	Vol	100
GV04	2023-09-06	FB	07:39	Bernache du Canada	9	Indéterminé	Indéterminé	75-100	VAR	Vol	600-700
GV04	2023-09-06	FB	07:40	Pigeon biset	6	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	50
GV04	2023-09-06	FB	07:43	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	50
GV04	2023-09-06	FB	07:49	Bernache du Canada	53	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	150-200
GV04	2023-09-06	FB	07:52	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	400-500

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV04	2023-09-06	FB	07:56	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	500
GV04	2023-09-06	FB	07:59	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	100
GV04	2023-09-06	FB	08:00	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	50	N	Vol	200
GV04	2023-09-06	FB	08:07	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Agression	300
GV04	2023-09-06	FB	08:07	Corneille d'Amérique	7	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Agression	300
GV04	2023-09-06	FB	08:14	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	100
GV04	2023-09-06	FB	08:20	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	50
GV04	2023-09-06	FB	08:25	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV04	2023-09-06	FB	08:27	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	100-200
GV04	2023-09-06	FB	08:29	Canard colvert	3	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	200
GV04	2023-09-06	FB	08:33	Bruant des prés	6	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	30
GV04	2023-09-06	FB	08:35	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV04	2023-09-06	FB	08:37	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Agression	100
GV04	2023-09-06	FB	08:37	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Mâle	20	VAR	Agression	100
GV04	2023-09-06	FB	08:46	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Toilettage	200
GV02	2023-09-07	BB	07:07	Étourneau sansonnet	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	100
GV02	2023-09-07	BB	07:07	Pigeon biset	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	100
GV02	2023-09-07	BB	07:08	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV02	2023-09-07	BB	07:10	Pigeon biset	2	Indéterminé	Indéterminé	27	VAR	Vol	170
GV02	2023-09-07	BB	07:15	Pigeon biset	6	Indéterminé	Indéterminé	16	VAR	Vol	250
GV02	2023-09-07	BB	07:16	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20
GV02	2023-09-07	BB	07:18	Corneille d'Amérique	28	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	350
GV02	2023-09-07	BB	07:18	Dindon sauvage	26	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	350
GV02	2023-09-07	BB	07:19	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
GV02	2023-09-07	BB	07:24	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	15
GV02	2023-09-07	BB	07:28	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	60
GV02	2023-09-07	BB	07:28	Pigeon biset	1	Indéterminé	Indéterminé	21	NO	Vol	200
GV02	2023-09-07	BB	07:29	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	200
GV03	2023-09-07	FB	07:34	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150-200
GV02	2023-09-07	BB	07:35	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	10	O	Vol	200
GV02	2023-09-07	BB	07:35	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	10	E	Vol	200
GV02	2023-09-07	BB	07:35	Pigeon biset	30	Indéterminé	Indéterminé	25	SO	Vol	200
GV02	2023-09-07	BB	07:37	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	80
GV03	2023-09-07	FB	07:37	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV02	2023-09-07	BB	07:37	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170
GV02	2023-09-07	BB	07:42	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	50
GV02	2023-09-07	BB	07:42	Bruant chanteur	15	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	60
GV03	2023-09-07	FB	07:42	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	20
GV03	2023-09-07	FB	07:43	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV03	2023-09-07	FB	07:46	Pigeon biset	17	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	600-700
GV03	2023-09-07	FB	07:48	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150-200
GV02	2023-09-07	BB	07:49	Paruline sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	50
GV03	2023-09-07	FB	07:54	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Vol	200
GV02	2023-09-07	BB	07:55	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	8
GV02	2023-09-07	BB	07:55	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	700
GV02	2023-09-07	BB	07:56	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	20
GV03	2023-09-07	FB	07:57	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	10
GV02	2023-09-07	BB	07:59	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
GV02	2023-09-07	BB	08:02	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	7
GV03	2023-09-07	FB	08:03	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV02	2023-09-07	BB	08:04	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	10
GV02	2023-09-07	BB	08:04	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV03	2023-09-07	FB	08:06	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV03	2023-09-07	FB	08:08	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150-200
GV02	2023-09-07	BB	08:09	Bruant chanteur	4	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	5
GV03	2023-09-07	FB	08:09	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	15
GV03	2023-09-07	FB	08:14	Tourterelle triste	2	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	50-100
GV02	2023-09-07	BB	08:15	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol	60
GV02	2023-09-07	BB	08:17	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV02	2023-09-07	BB	08:19	Bruant de Lincoln	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	5
GV02	2023-09-07	BB	08:19	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV02	2023-09-07	BB	08:19	Paruline masquée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	5
GV03	2023-09-07	FB	08:23	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25-50
GV02	2023-09-07	BB	08:24	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV02	2023-09-07	BB	08:24	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV02	2023-09-07	BB	08:24	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	7
GV03	2023-09-07	FB	08:25	Pigeon biset	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	300
GV02	2023-09-07	BB	08:26	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	8	NE	Vol	15
GV03	2023-09-07	FB	08:27	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Repos	10
GV02	2023-09-07	BB	08:29	Merle d'Amérique	4	Indéterminé	Indéterminé	25	N	Vol	40
GV03	2023-09-07	FB	08:30	Étourneau sansonnet	19	Indéterminé	Indéterminé	15	O	Vol	50
GV02	2023-09-07	BB	08:31	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	S	Vol	300
GV02	2023-09-07	BB	08:32	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	S	Vol	600
GV03	2023-09-07	FB	08:33	Pigeon biset	17	Indéterminé	Indéterminé	15	O	Vol	30
GV03	2023-09-07	FB	08:36	Tourterelle triste	14	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	25
GV03	2023-09-07	FB	08:45	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV01	2023-09-07	FB	10:14	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150+
GV01	2023-09-07	FB	10:14	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	75-100
GV01	2023-09-07	FB	10:14	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
GV01	2023-09-07	FB	10:21	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Vol	10
GV01	2023-09-07	FB	10:26	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	5
GV01	2023-09-07	FB	10:27	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
GV01	2023-09-07	FB	10:28	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV01	2023-09-07	FB	10:37	Alouette hausse-col	14	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	30
GV01	2023-09-07	FB	10:42	Crécerelle d'Amérique	2	Indéterminé	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	Repos	300
GV01	2023-09-07	FB	10:48	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Agression	600-700
GV01	2023-09-07	FB	10:48	Corneille d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Agression	600-700
GV01	2023-09-07	FB	10:50	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	50	E	Vol	500
GV01	2023-09-07	FB	10:53	Chardonneret jaune	3	Indéterminé	Indéterminé	10	E	Vol	200
GV01	2023-09-07	FB	11:02	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV01	2023-09-07	FB	11:07	Corneille d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	250
GV01	2023-09-07	FB	11:08	Passereau sp.	4	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	25
GV01	2023-09-07	FB	11:10	Chardonneret jaune	4	Indéterminé	Indéterminé	30	SE	Vol	50
GV01	2023-09-07	FB	11:25	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	10
GV03	2023-09-12	BB	07:24	Corneille d'Amérique	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	1000
GV03	2023-09-12	BB	07:39	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV03	2023-09-12	BB	07:43	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	600
GV03	2023-09-12	BB	07:45	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	25
GV03	2023-09-12	BB	07:48	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	25
GV03	2023-09-12	BB	08:04	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-12	BB	08:13	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
GV03	2023-09-12	BB	08:17	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	2
GV03	2023-09-12	BB	08:19	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV03	2023-09-12	BB	08:19	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	2

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV03	2023-09-12	BB	08:24	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-12	BB	08:29	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	23	VAR	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-12	BB	08:30	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	20	S	Vol	30
GV03	2023-09-12	BB	08:31	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	5
GV03	2023-09-12	BB	08:34	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	10
GV03	2023-09-12	BB	08:34	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-09-12	BB	08:35	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	78	VAR	Vol	30
GV03	2023-09-12	BB	08:38	Passerin indigo	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	12
GV03	2023-09-12	BB	08:39	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	8
GV02	2023-09-12	BB	10:03	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV02	2023-09-12	BB	10:12	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	90	VAR	Vol	2000
GV02	2023-09-12	BB	10:12	Grand Pic	1	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	500
GV02	2023-09-12	BB	10:12	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	17	S	Vol	1000
GV02	2023-09-12	BB	10:21	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	35	VAR	Chasse	300
GV02	2023-09-12	BB	10:21	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	900
GV02	2023-09-12	BB	10:21	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	2000
GV02	2023-09-12	BB	10:35	Grand Héron	1	Indéterminé	Indéterminé	3	NO	Autre (ajouter notes)	4
GV02	2023-09-12	BB	10:41	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	6
GV02	2023-09-12	BB	10:43	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV02	2023-09-12	BB	10:53	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	5
GV02	2023-09-12	BB	10:56	Corneille d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	10-17	SO	Vol	70
GV02	2023-09-12	BB	11:00	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	25	O	Vol	35
GV02	2023-09-12	BB	11:02	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	8
GV02	2023-09-12	BB	11:03	Paruline masquée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	8
GV02	2023-09-12	BB	11:06	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	3
GV02	2023-09-12	BB	11:10	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV02	2023-09-12	BB	11:10	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	3	VAR	Vol	12
GV02	2023-09-12	BB	11:13	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	7
GV02	2023-09-12	BB	11:15	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	15	SO	Vol	150
GV02	2023-09-12	BB	11:24	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	3
GV02	2023-09-12	BB	11:24	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	50
GV02	2023-09-12	BB	11:24	Grand Corbeau	2	Indéterminé	Indéterminé	15	S	Vol	200
GV02	2023-09-12	BB	11:31	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	3
GV04	2023-09-14	FB	07:24	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100-150
GV04	2023-09-14	FB	07:27	Pigeon biset	4	Indéterminé	Indéterminé	0	SO	Alimentation	50
GV04	2023-09-14	FB	07:31	Bernache du Canada	6	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	150-200
GV04	2023-09-14	FB	07:34	Pigeon biset	13	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	300
GV04	2023-09-14	FB	07:36	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	50
GV04	2023-09-14	FB	07:38	Grand Corbeau	2	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	100
GV04	2023-09-14	FB	07:43	Bernache du Canada	52	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	100-150
GV04	2023-09-14	FB	07:47	Crécérille d'Amérique	1	Indéterminé	Femelle	S.O.	S.O.	Repos	150
GV04	2023-09-14	FB	07:50	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	50
GV04	2023-09-14	FB	07:52	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	1	VAR	Chasse	300
GV04	2023-09-14	FB	07:53	Bernache du Canada	2	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	200
GV04	2023-09-14	FB	07:57	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Vol	50
GV04	2023-09-14	FB	08:13	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Vol	50
GV04	2023-09-14	FB	08:19	Bernache du Canada	2	Indéterminé	Indéterminé	100	NO	Vol	500
GV04	2023-09-14	FB	08:25	Crécérille d'Amérique	1	Indéterminé	Mâle	S.O.	S.O.	Repos	200
GV04	2023-09-14	FB	08:27	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV04	2023-09-14	FB	08:34	Pigeon biset	2	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	300-400
GV04	2023-09-14	FB	08:39	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	500
GV01	2023-09-15	BB	07:18	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15-25

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV01	2023-09-15	BB	07:18	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-09-15	BB	07:18	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-09-15	BB	07:18	Sittelle à poitrine blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
GV01	2023-09-15	BB	07:24	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV01	2023-09-15	BB	07:26	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	50
GV01	2023-09-15	BB	07:28	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	350
GV01	2023-09-15	BB	07:30	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	E	Vol	100
GV01	2023-09-15	BB	07:31	Paruline masquée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	8
GV01	2023-09-15	BB	07:32	Bruant à gorge blanche	7	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	6-15
GV01	2023-09-15	BB	07:33	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	E	Vol	100
GV01	2023-09-15	BB	07:34	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV01	2023-09-15	BB	07:44	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV01	2023-09-15	BB	07:46	Paruline masquée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
GV01	2023-09-15	BB	07:47	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV01	2023-09-15	BB	07:48	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-09-15	BB	07:48	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-09-15	BB	07:51	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV01	2023-09-15	BB	07:53	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	800
GV01	2023-09-15	BB	07:53	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	10-12	N	Vol	600
GV01	2023-09-15	BB	08:01	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20-40
GV01	2023-09-15	BB	08:04	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV01	2023-09-15	BB	08:04	Bruant des prés	15	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	70
GV01	2023-09-15	BB	08:12	Passereau sp.	4	Indéterminé	Indéterminé	37	VAR	Vol	40
GV01	2023-09-15	BB	08:13	Oiseau sp.	13	Indéterminé	Indéterminé	58	VAR	Autre (ajouter notes)	150
GV01	2023-09-15	BB	08:14	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
GV01	2023-09-15	BB	08:16	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30
GV01	2023-09-15	BB	08:21	Passereau sp.	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15-20
GV01	2023-09-15	BB	08:24	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	4	VAR	Vol	200
GV01	2023-09-15	BB	08:25	Bruant des prés	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20-40
GV01	2023-09-15	BB	08:29	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	20
GV01	2023-09-15	BB	08:30	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV01	2023-09-15	BB	08:30	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-09-15	BB	08:31	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	5
GV01	2023-09-15	BB	08:33	Oiseau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	7	VAR	Autre (ajouter notes)	10
GV01	2023-09-15	BB	08:35	Oiseau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	10
GV01	2023-09-15	BB	08:37	Bruant des prés	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	7-15
GV01	2023-09-15	BB	08:41	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	10
GV01	2023-09-15	BB	08:44	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	70
GV01	2023-09-15	BB	08:44	Passereau sp.	16	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	70
GV01	2023-09-15	BB	08:48	Petite Buse	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	70
GV01	2023-09-20	BB	07:36	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV01	2023-09-20	BB	07:36	Corneille d'Amérique	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-09-20	BB	07:36	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
GV01	2023-09-20	BB	07:38	Passereau sp.	4	Indéterminé	Indéterminé	68	VAR	Vol	40
GV01	2023-09-20	BB	07:43	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	250
GV01	2023-09-20	BB	07:44	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	500
GV01	2023-09-20	BB	07:44	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	250
GV01	2023-09-20	BB	07:45	Sittelle à poitrine blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
GV01	2023-09-20	BB	07:46	Tourterelle triste	5	Indéterminé	Indéterminé	8	N	Vol	200
GV01	2023-09-20	BB	07:47	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV01	2023-09-20	BB	07:48	Bruant à gorge blanche	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV01	2023-09-20	BB	07:50	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	600

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV01	2023-09-20	BB	07:52	Tourterelle triste	2	Indéterminé	Indéterminé	10	NE	Vol	200
GV01	2023-09-20	BB	07:54	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV01	2023-09-20	BB	07:57	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV01	2023-09-20	BB	07:57	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	N	Cri	20
GV01	2023-09-20	BB	08:00	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	40
GV01	2023-09-20	BB	08:01	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	35	NE	Vol	70
GV01	2023-09-20	BB	08:03	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	8	VAR	Vol	100
GV01	2023-09-20	BB	08:04	Bruant des prés	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV01	2023-09-20	BB	08:04	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	70
GV01	2023-09-20	BB	08:05	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	50
GV01	2023-09-20	BB	08:08	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	4
GV01	2023-09-20	BB	08:09	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	60
GV01	2023-09-20	BB	08:09	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV01	2023-09-20	BB	08:09	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
GV01	2023-09-20	BB	08:14	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	4-20	VAR	Autre (ajouter notes)	900
GV01	2023-09-20	BB	08:14	Faucon émerillon	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Autre (ajouter notes)	900
GV01	2023-09-20	BB	08:16	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV01	2023-09-20	BB	08:16	Tourterelle triste	2	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Autre (ajouter notes)	900
GV01	2023-09-20	BB	08:17	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	25
GV01	2023-09-20	BB	08:19	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV01	2023-09-20	BB	08:20	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV01	2023-09-20	BB	08:24	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30
GV01	2023-09-20	BB	08:26	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	35
GV01	2023-09-20	BB	08:28	Chardonneret jaune	4	Indéterminé	Indéterminé	20	NE	Vol	80
GV01	2023-09-20	BB	08:28	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV01	2023-09-20	BB	08:29	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	700
GV01	2023-09-20	BB	08:30	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	35
GV01	2023-09-20	BB	08:31	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	SO	Autre (ajouter notes)	35
GV01	2023-09-20	BB	08:33	Grand Héron	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	700
GV01	2023-09-20	BB	08:35	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	7-10	E	Vol	700
GV01	2023-09-20	BB	08:37	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	12	O	Vol	700
GV01	2023-09-20	BB	08:38	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	7
GV01	2023-09-20	BB	08:39	Bruant des prés	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	12-20
GV01	2023-09-20	BB	08:39	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	700
GV01	2023-09-20	BB	08:42	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV01	2023-09-20	BB	08:42	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV01	2023-09-20	BB	08:42	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	4
GV01	2023-09-20	BB	08:42	Passereau sp.	5	Indéterminé	Indéterminé	27	VAR	Vol	25
GV01	2023-09-20	BB	08:43	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	30
GV01	2023-09-20	BB	08:47	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-09-20	BB	08:50	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	8
GV01	2023-09-20	BB	08:53	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	8
GV01	2023-09-20	BB	08:54	Bruant chanteur	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV01	2023-09-20	BB	08:55	Oiseau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	80
GV01	2023-09-20	BB	08:58	Faucon émerillon	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	60
GV01	2023-09-20	BB	08:59	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	12	E	Vol	50
GV01	2023-09-20	BB	09:02	Grand Héron	1	Indéterminé	Indéterminé	57	VAR	Vol	50
GV03	2023-09-20	BB	10:29	Étourneau sansonnet	6	Indéterminé	Indéterminé	8	E	Vol	100
GV03	2023-09-20	BB	10:30	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV03	2023-09-20	BB	10:30	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
GV03	2023-09-20	BB	10:31	Pigeon biset	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	70
GV03	2023-09-20	BB	10:32	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV03	2023-09-20	BB	10:35	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	S	Autre (ajouter notes)	30
GV03	2023-09-20	BB	10:44	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	17	VAR	Vol	70
GV03	2023-09-20	BB	10:46	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30
GV03	2023-09-20	BB	10:46	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	250
GV03	2023-09-20	BB	10:48	Passereau sp.	16	Indéterminé	Indéterminé	30	SO	Vol	1000
GV03	2023-09-20	BB	10:48	Pygargue à tête blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	1500
GV03	2023-09-20	BB	10:48	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	1000
GV03	2023-09-20	BB	10:50	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
GV03	2023-09-20	BB	10:53	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	S	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-20	BB	10:56	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	10
GV03	2023-09-20	BB	10:56	Bruant des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	10
GV03	2023-09-20	BB	10:56	Passereau sp.	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	20-30
GV03	2023-09-20	BB	11:02	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	5
GV03	2023-09-20	BB	11:06	Quiscale bronzé	4	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	300
GV03	2023-09-20	BB	11:08	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	12
GV03	2023-09-20	BB	11:09	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	30	E	Vol	40
GV03	2023-09-20	BB	11:09	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	350
GV03	2023-09-20	BB	11:13	Oiseau sp.	100	Indéterminé	Indéterminé	6	VAR	Vol	200
GV03	2023-09-20	BB	11:15	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	S	Autre (ajouter notes)	200
GV03	2023-09-20	BB	11:18	Corneille d'Amérique	11	Indéterminé	Indéterminé	10	N	Vol	700
GV03	2023-09-20	BB	11:18	Corneille d'Amérique	15	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	700
GV03	2023-09-20	BB	11:18	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-09-20	BB	11:19	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	10
GV03	2023-09-20	BB	11:20	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-20	BB	11:28	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	12
GV03	2023-09-20	BB	11:29	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	12
GV03	2023-09-20	BB	11:41	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	700
GV03	2023-09-20	BB	11:41	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	50
GV03	2023-09-20	BB	11:41	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	400
GV03	2023-09-20	BB	11:45	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	25
GV03	2023-09-20	BB	11:45	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	30	NE	Vol	100
GV03	2023-09-20	BB	11:48	Bernache du Canada	45	Indéterminé	Indéterminé	60	S	Vol migratoire	200
GV03	2023-09-20	BB	11:48	Chardonneret jaune	4	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-20	BB	11:51	Chardonneret jaune	15	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-20	BB	11:54	Chardonneret jaune	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV03	2023-09-20	BB	11:56	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	5
GV03	2023-09-20	BB	11:58	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	5
GV03	2023-09-20	BB	11:58	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	10
GV03	2023-09-20	BB	11:58	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	5
GV03	2023-09-20	BB	11:58	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	5
GV03	2023-09-20	BB	11:58	Paruline obscure	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	5
GV04	2023-09-21	FB	07:23	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	15
GV04	2023-09-21	FB	07:24	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV04	2023-09-21	FB	07:27	Bernache du Canada	90	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	200
GV04	2023-09-21	FB	07:27	Canard barboteur sp.	19	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	200
GV04	2023-09-21	FB	07:28	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV04	2023-09-21	FB	07:30	Bernache du Canada	9	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol	500
GV04	2023-09-21	FB	07:30	Corneille d'Amérique	4	Indéterminé	Indéterminé	50	NE	Vol	300
GV04	2023-09-21	FB	07:32	Pigeon biset	17	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	400
GV04	2023-09-21	FB	07:33	Pigeon biset	19	Indéterminé	Indéterminé	25	E	Vol	200
GV04	2023-09-21	FB	07:34	Chardonneret jaune	10	Indéterminé	Indéterminé	15	O	Vol	100
GV04	2023-09-21	FB	07:36	Busard des marais	1	Indéterminé	Femelle	S.O.	S.O.	Repos	100

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV04	2023-09-21	FB	07:37	Bernache du Canada	10	Indéterminé	Indéterminé	50	SO	Vol	300
GV04	2023-09-21	FB	07:43	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150-200
GV04	2023-09-21	FB	07:49	Oie des neiges	1	Indéterminé	Indéterminé	0	SO	Alimentation	300
GV04	2023-09-21	FB	08:05	Grand Héron	1	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	50
GV04	2023-09-21	FB	08:09	Bernache du Canada	4	Indéterminé	Indéterminé	50	S	Vol	200
GV04	2023-09-21	FB	08:12	Chardonneret jaune	25	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	50
GV04	2023-09-21	FB	08:21	Pigeon biset	3	Indéterminé	Indéterminé	0	SO	Alimentation	50
GV04	2023-09-21	FB	08:30	Chardonneret jaune	4	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Vol	15
GV04	2023-09-21	FB	08:44	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
GV02	2023-09-22	BB	07:17	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	60
GV02	2023-09-22	BB	07:17	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV02	2023-09-22	BB	07:17	Étourneau sansonnet	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV02	2023-09-22	BB	07:21	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	450
GV02	2023-09-22	BB	07:24	Bernache du Canada	24	Indéterminé	Indéterminé	30	SO	Vol migratoire	100
GV02	2023-09-22	BB	07:24	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	10	S	Vol	300
GV02	2023-09-22	BB	07:24	Passereau sp.	4	Indéterminé	Indéterminé	10-12	S	Vol	300
GV02	2023-09-22	BB	07:24	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	O	Cri	30
GV02	2023-09-22	BB	07:26	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	O	Autre (ajouter notes)	15
GV02	2023-09-22	BB	07:30	Passereau sp.	60	Indéterminé	Indéterminé	15	E	Vol	700
GV02	2023-09-22	BB	07:32	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	15	E	Vol	700
GV02	2023-09-22	BB	07:33	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV02	2023-09-22	BB	07:34	Chardonneret jaune	4	Indéterminé	Indéterminé	10	S	Vol	
GV02	2023-09-22	BB	07:34	Oiseau sp.	20	Indéterminé	Indéterminé	79	VAR	Autre (ajouter notes)	350
GV02	2023-09-22	BB	07:34	Oiseau sp.	20	Indéterminé	Indéterminé	79	VAR	Autre (ajouter notes)	350
GV02	2023-09-22	BB	07:38	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV02	2023-09-22	BB	07:42	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	
GV02	2023-09-22	BB	07:42	Oiseau sp.	60	Indéterminé	Indéterminé	79	VAR	Autre (ajouter notes)	300
GV02	2023-09-22	BB	07:44	Oiseau sp.	50	Indéterminé	Indéterminé	17	O	Vol	70
GV02	2023-09-22	BB	07:47	Oiseau sp.	50	Indéterminé	Indéterminé	17	O	Vol	300
GV02	2023-09-22	BB	07:48	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV02	2023-09-22	BB	07:51	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	20	S	Vol	
GV02	2023-09-22	BB	07:51	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15-25
GV02	2023-09-22	BB	07:54	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	200
GV02	2023-09-22	BB	07:55	Oiseau sp.	40	Indéterminé	Indéterminé	12	O	Vol	350
GV02	2023-09-22	BB	07:59	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	100
GV02	2023-09-22	BB	08:00	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV02	2023-09-22	BB	08:00	Passereau sp.	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30-40
GV02	2023-09-22	BB	08:03	Oiseau sp.	14	Indéterminé	Indéterminé	20	O	Vol	30
GV02	2023-09-22	BB	08:06	Oiseau sp.	10	Indéterminé	Indéterminé	30	O	Vol	60
GV02	2023-09-22	BB	08:06	Oiseau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	30	O	Vol	60
GV02	2023-09-22	BB	08:06	Oiseau sp.	4	Indéterminé	Indéterminé	30	O	Vol	60
GV02	2023-09-22	BB	08:09	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	3
GV02	2023-09-22	BB	08:09	Bruant des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	3
GV02	2023-09-22	BB	08:12	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	6
GV02	2023-09-22	BB	08:14	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	5
GV02	2023-09-22	BB	08:14	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	5
GV02	2023-09-22	BB	08:15	Bruant de Lincoln	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	5
GV02	2023-09-22	BB	08:15	Bruant familier	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	5
GV02	2023-09-22	BB	08:17	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	120
GV02	2023-09-22	BB	08:19	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	10
GV02	2023-09-22	BB	08:19	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	8
GV02	2023-09-22	BB	08:20	Paruline sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	SE	Autre (ajouter notes)	12

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV02	2023-09-22	BB	08:21	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV02	2023-09-22	BB	08:24	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	30	O	Vol	70
GV02	2023-09-22	BB	08:25	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	8
GV02	2023-09-22	BB	08:25	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	12
GV02	2023-09-22	BB	08:28	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	50
GV02	2023-09-22	BB	08:28	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
GV02	2023-09-22	BB	08:28	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	4
GV02	2023-09-22	BB	08:28	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	6
GV02	2023-09-22	BB	08:30	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	25	SO	Vol	40
GV02	2023-09-22	BB	08:30	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Indéterminé	10
GV02	2023-09-22	BB	08:32	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-09-22	BB	08:33	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-09-22	BB	08:34	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	3	N	Vol	10
GV02	2023-09-22	BB	08:34	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	10
GV02	2023-09-22	BB	08:36	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	S	Autre (ajouter notes)	5
GV02	2023-09-22	BB	08:38	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV02	2023-09-22	BB	08:39	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Autre (ajouter notes)	50
GV02	2023-09-22	BB	08:41	Bruant des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	5
GV02	2023-09-22	BB	08:42	Paruline masquée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	3
GV02	2023-09-22	BB	08:44	Bruant de Lincoln	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	7
GV02	2023-09-22	BB	08:44	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
GV02	2023-09-22	BB	08:45	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
GV02	2023-09-22	BB	08:46	Passereau sp.	7	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	7
GV02	2023-09-22	BB	08:47	Bruant de Lincoln	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	7
GV01	2023-09-26	BB	07:26	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	200
GV01	2023-09-26	BB	07:27	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-09-26	BB	07:28	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	250
GV01	2023-09-26	BB	07:29	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	250
GV01	2023-09-26	BB	07:31	Bruant des prés	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30-50
GV01	2023-09-26	BB	07:32	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV01	2023-09-26	BB	07:32	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV01	2023-09-26	BB	07:36	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	180
GV01	2023-09-26	BB	07:36	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	58	VAR	Vol	200
GV01	2023-09-26	BB	07:40	Bruant des prés	20	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	100-180
GV01	2023-09-26	BB	07:40	Gélinotte huppée	1	Indéterminé	Indéterminé	2	O	Vol	2
GV01	2023-09-26	BB	07:42	Paruline flamboyante	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
GV01	2023-09-26	BB	07:42	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Autre (ajouter notes)	80
GV01	2023-09-26	BB	07:44	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	120
GV01	2023-09-26	BB	07:44	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-09-26	BB	07:46	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV01	2023-09-26	BB	07:47	Bernache du Canada	17	Indéterminé	Indéterminé	35	E	Vol migratoire	400
GV01	2023-09-26	BB	07:50	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	80
GV01	2023-09-26	BB	07:50	Bruant vespéral	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV01	2023-09-26	BB	07:53	Passereau sp.	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
GV01	2023-09-26	BB	07:54	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	12	VAR	Chasse	250
GV01	2023-09-26	BB	07:54	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
GV01	2023-09-26	BB	07:56	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	17	N	Vol	120
GV01	2023-09-26	BB	07:56	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	40
GV01	2023-09-26	BB	07:57	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	15	N	Vol	20
GV01	2023-09-26	BB	07:58	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	9	SE	Vol	30
GV01	2023-09-26	BB	08:00	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
GV01	2023-09-26	BB	08:01	Chardonneret jaune	3	Indéterminé	Indéterminé	15	SE	Vol	20

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV01	2023-09-26	BB	08:03	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-09-26	BB	08:04	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	12	VAR	Autre (ajouter notes)	25
GV01	2023-09-26	BB	08:06	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	350
GV01	2023-09-26	BB	08:10	Bruant des prés	25	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20-50
GV01	2023-09-26	BB	08:13	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	8	VAR	Vol	70
GV01	2023-09-26	BB	08:14	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	8	VAR	Vol	15
GV01	2023-09-26	BB	08:14	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
GV01	2023-09-26	BB	08:18	Bruant des prés	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	20-30
GV01	2023-09-26	BB	08:19	Bruant des prés	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	20-31
GV01	2023-09-26	BB	08:20	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
GV01	2023-09-26	BB	08:21	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV01	2023-09-26	BB	08:21	Pipit d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	810	SE	Vol	40
GV01	2023-09-26	BB	08:24	Pipit d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	17	O	Vol	30
GV01	2023-09-26	BB	08:26	Alouette hausse-col	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV01	2023-09-26	BB	08:26	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV01	2023-09-26	BB	08:28	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-09-26	BB	08:34	Chardonneret jaune	3	Indéterminé	Indéterminé	20	S	Vol	30
GV01	2023-09-26	BB	08:35	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV01	2023-09-26	BB	08:36	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	6
GV01	2023-09-26	BB	08:37	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	15	SE	Vol	20
GV01	2023-09-26	BB	08:40	Chardonneret jaune	7	Indéterminé	Indéterminé	17	NE	Vol	20
GV01	2023-09-26	BB	08:40	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV01	2023-09-26	BB	08:43	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	15	SE	Vol	30
GV01	2023-09-26	BB	08:43	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	10	SE	Vol	20
GV01	2023-09-26	BB	08:45	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV01	2023-09-26	BB	08:45	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV01	2023-09-26	BB	08:47	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	NE	Autre (ajouter notes)	5
GV01	2023-09-26	BB	08:49	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	25
GV01	2023-09-26	BB	08:51	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	15	O	Vol	80
GV01	2023-09-26	BB	08:52	Bruant à gorge blanche	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV01	2023-09-26	BB	08:55	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
GV02	2023-09-29	BB	07:32	Étourneau sansonnet	20	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	200
GV02	2023-09-29	BB	07:32	Pigeon biset	3	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	200
GV02	2023-09-29	BB	07:33	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV02	2023-09-29	BB	07:37	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	15	E	Vol	15
GV02	2023-09-29	BB	07:39	Paruline sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	25	S	Vol	40
GV02	2023-09-29	BB	07:43	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV02	2023-09-29	BB	07:43	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV02	2023-09-29	BB	07:44	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	150
GV02	2023-09-29	BB	07:44	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV02	2023-09-29	BB	07:46	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	170
GV02	2023-09-29	BB	07:51	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	140
GV02	2023-09-29	BB	07:53	Alouette hausse-col	11	Indéterminé	Indéterminé	310	VAR	Vol	200
GV02	2023-09-29	BB	07:55	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	70
GV02	2023-09-29	BB	08:03	Alouette hausse-col	8	Indéterminé	Indéterminé	15-25	VAR	Vol	200
GV02	2023-09-29	BB	08:03	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	140
GV02	2023-09-29	BB	08:06	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	250
GV02	2023-09-29	BB	08:08	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV02	2023-09-29	BB	08:08	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	8	S	Vol	300
GV02	2023-09-29	BB	08:11	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	200
GV02	2023-09-29	BB	08:13	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV02	2023-09-29	BB	08:13	Bruant de Lincoln	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV02	2023-09-29	BB	08:13	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV02	2023-09-29	BB	08:15	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV02	2023-09-29	BB	08:16	Bruant chanteur	1	Juvenile	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	10
GV02	2023-09-29	BB	08:17	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	140
GV02	2023-09-29	BB	08:19	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-09-29	BB	08:19	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-09-29	BB	08:20	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	140
GV02	2023-09-29	BB	08:20	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	80
GV02	2023-09-29	BB	08:25	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	140
GV02	2023-09-29	BB	08:28	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV02	2023-09-29	BB	08:29	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
GV02	2023-09-29	BB	08:31	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	700
GV02	2023-09-29	BB	08:31	Paruline à croupion jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	315	VAR	Vol	40
GV02	2023-09-29	BB	08:33	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV02	2023-09-29	BB	08:33	Bruant des prés	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10-20
GV02	2023-09-29	BB	08:34	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	12
GV02	2023-09-29	BB	08:35	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV02	2023-09-29	BB	08:37	Bruant des prés	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	15
GV02	2023-09-29	BB	08:38	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	15
GV02	2023-09-29	BB	08:39	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV02	2023-09-29	BB	08:39	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	30
GV02	2023-09-29	BB	08:41	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV02	2023-09-29	BB	08:41	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
GV02	2023-09-29	BB	08:41	Troglodyte des forêts	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	400
GV02	2023-09-29	BB	08:43	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	30
GV02	2023-09-29	BB	08:43	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	30
GV02	2023-09-29	BB	08:44	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV02	2023-09-29	BB	08:44	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	50
GV02	2023-09-29	BB	08:46	Bruant chanteur	6	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	20
GV02	2023-09-29	BB	08:48	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	7
GV02	2023-09-29	BB	08:50	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	7
GV02	2023-09-29	BB	08:50	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV02	2023-09-29	BB	08:50	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15
GV02	2023-09-29	BB	08:51	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30
GV02	2023-09-29	BB	08:51	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	40
GV02	2023-09-29	BB	08:54	Passereau sp.	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-09-29	BB	08:55	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	100
GV02	2023-09-29	BB	08:56	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	40
GV02	2023-09-29	BB	08:57	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15
GV02	2023-09-29	BB	08:58	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15
GV02	2023-09-29	BB	08:58	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15
GV02	2023-09-29	BB	08:58	Pic chevelu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	140
GV02	2023-09-29	BB	09:00	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	7
GV02	2023-09-29	BB	09:00	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV02	2023-09-29	BB	09:00	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-09-29	BB	09:00	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	10
GV04	2023-09-29	BB	10:38	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	80
GV04	2023-09-29	BB	10:38	Bernache du Canada	37	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S	Vol migratoire	400
GV04	2023-09-29	BB	10:38	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	80
GV04	2023-09-29	BB	10:39	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV04	2023-09-29	BB	10:39	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
GV04	2023-09-29	BB	10:41	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	700

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV04	2023-09-29	BB	10:48	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	8	SE	Vol	20
GV04	2023-09-29	BB	10:49	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV04	2023-09-29	BB	10:50	Grand Corbeau	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Vol	600
GV04	2023-09-29	BB	10:52	Alouette hausse-col	500	Indéterminé	Indéterminé	510	VAR	Vol	300-600
GV04	2023-09-29	BB	10:53	Bernache du Canada	50	Indéterminé	Indéterminé	40	NO	Vol	2000
GV04	2023-09-29	BB	10:53	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	12	VAR	Chasse	400
GV04	2023-09-29	BB	10:55	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	20
GV04	2023-09-29	BB	10:56	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
GV04	2023-09-29	BB	10:58	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV04	2023-09-29	BB	10:58	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SE	Cri	20
GV04	2023-09-29	BB	10:59	Alouette hausse-col	13	Indéterminé	Indéterminé	15	O	Vol	25
GV04	2023-09-29	BB	11:02	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	200
GV04	2023-09-29	BB	11:05	Alouette hausse-col	20	Indéterminé	Indéterminé	610	VAR	Vol	12
GV04	2023-09-29	BB	11:08	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	15
GV04	2023-09-29	BB	11:10	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	17
GV04	2023-09-29	BB	11:14	Bernache du Canada	25	Indéterminé	Indéterminé	60	O	Vol	600
GV04	2023-09-29	BB	11:16	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25
GV04	2023-09-29	BB	11:17	Bruant de Lincoln	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV04	2023-09-29	BB	11:17	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10-15
GV04	2023-09-29	BB	11:18	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV04	2023-09-29	BB	11:20	Étourneau sansonnet	20	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	500
GV04	2023-09-29	BB	11:20	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	70-80
GV04	2023-09-29	BB	11:22	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
GV04	2023-09-29	BB	11:23	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	30
GV04	2023-09-29	BB	11:24	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV04	2023-09-29	BB	11:29	Bernache du Canada	6	Indéterminé	Indéterminé	20	O	Vol	20
GV04	2023-09-29	BB	11:30	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	8	S	Vol	30
GV04	2023-09-29	BB	11:31	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV04	2023-09-29	BB	11:34	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	60
GV04	2023-09-29	BB	11:36	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV04	2023-09-29	BB	11:43	Passereau sp.	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30-40
GV04	2023-09-29	BB	11:48	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	120
GV04	2023-09-29	BB	11:54	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	600
GV04	2023-09-29	BB	11:54	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	17	O	Vol	800
GV04	2023-09-29	BB	11:56	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	60
GV04	2023-09-29	BB	12:00	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	600
GV04	2023-09-29	BB	12:06	Bernache du Canada	45	Indéterminé	Indéterminé	50	N	Vol	700
GV03	2023-09-30	BB	07:39	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	30
GV03	2023-09-30	BB	07:39	Paruline à croupion jaune	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
GV03	2023-09-30	BB	07:41	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	400
GV03	2023-09-30	BB	07:42	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10-40
GV03	2023-09-30	BB	07:43	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
GV03	2023-09-30	BB	07:45	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
GV03	2023-09-30	BB	07:45	Pluvier argenté	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
GV03	2023-09-30	BB	07:46	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV03	2023-09-30	BB	07:47	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV03	2023-09-30	BB	07:49	Paruline sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	10	NE	Vol	80
GV03	2023-09-30	BB	07:51	Alouette hausse-col	30	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	200
GV03	2023-09-30	BB	07:54	Paruline sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	8	E	Vol	60
GV03	2023-09-30	BB	07:54	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	E	Vol	60
GV03	2023-09-30	BB	07:55	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	5
GV03	2023-09-30	BB	08:00	Alouette hausse-col	20	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	200

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV03	2023-09-30	BB	08:01	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV03	2023-09-30	BB	08:03	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	8
GV03	2023-09-30	BB	08:05	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	8
GV03	2023-09-30	BB	08:05	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV03	2023-09-30	BB	08:06	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	4
GV03	2023-09-30	BB	08:07	Alouette hausse-col	100	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	80-150
GV03	2023-09-30	BB	08:09	Pipit d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
GV03	2023-09-30	BB	08:11	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV03	2023-09-30	BB	08:12	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-30	BB	08:13	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-30	BB	08:14	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30
GV03	2023-09-30	BB	08:16	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV03	2023-09-30	BB	08:16	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	30
GV03	2023-09-30	BB	08:16	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30
GV03	2023-09-30	BB	08:17	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	7
GV03	2023-09-30	BB	08:18	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-30	BB	08:20	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	8	N	Vol	50
GV03	2023-09-30	BB	08:21	Alouette hausse-col	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV03	2023-09-30	BB	08:21	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	15	VAR	Chasse	200-300
GV03	2023-09-30	BB	08:27	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-09-30	BB	08:27	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	10	SE	Vol	30
GV03	2023-09-30	BB	08:29	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	7	E	Vol	30
GV03	2023-09-30	BB	08:30	Pipit d'Amérique	14	Indéterminé	Indéterminé	610	NO	Vol	50
GV03	2023-09-30	BB	08:33	Alouette hausse-col	80	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	80-150
GV03	2023-09-30	BB	08:35	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	60
GV03	2023-09-30	BB	08:36	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	15	SE	Vol	80
GV03	2023-09-30	BB	08:39	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV03	2023-09-30	BB	08:39	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	100
GV03	2023-09-30	BB	08:40	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV03	2023-09-30	BB	08:42	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV03	2023-09-30	BB	08:42	Bruant chanteur	8	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	25
GV03	2023-09-30	BB	08:42	Bruant des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	25
GV03	2023-09-30	BB	08:45	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV03	2023-09-30	BB	08:48	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV03	2023-09-30	BB	08:50	Pipit d'Amérique	17	Indéterminé	Indéterminé	36	NO	Vol	200
GV03	2023-09-30	BB	08:52	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	1000
GV03	2023-09-30	BB	08:54	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	E	Cri	300
GV03	2023-09-30	BB	08:54	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	170
GV03	2023-09-30	BB	08:56	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	12
GV03	2023-09-30	BB	08:57	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	6	O	Vol	300
GV03	2023-09-30	BB	08:58	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV03	2023-09-30	BB	09:00	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	O	Vol	25
GV03	2023-09-30	BB	09:01	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-09-30	BB	09:01	Bruant des prés	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-09-30	BB	09:04	Bruant de Lincoln	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-09-30	BB	09:06	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	20
GV03	2023-09-30	BB	09:06	Bruant des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	20
GV03	2023-09-30	BB	09:06	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV03	2023-09-30	BB	09:07	Limicole sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
GV03	2023-09-30	BB	09:09	Bruant à gorge blanche	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV01	2023-10-02	FB	07:31	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV01	2023-10-02	FB	07:31	Corneille d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100-200

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV01	2023-10-02	FB	07:32	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	50
GV01	2023-10-02	FB	07:33	Roitelet à couronne rubis	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	150-200
GV01	2023-10-02	FB	07:36	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	150-200
GV01	2023-10-02	FB	07:38	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200+
GV01	2023-10-02	FB	07:39	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV01	2023-10-02	FB	07:41	Junco ardoisé	15	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Alimentation	10
GV01	2023-10-02	FB	07:43	Grand Pic	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100-150
GV01	2023-10-02	FB	07:48	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Chasse	400
GV01	2023-10-02	FB	07:50	Bernache du Canada	15	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	500
GV01	2023-10-02	FB	07:51	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	5	VAR	Chasse	20
GV01	2023-10-02	FB	07:52	Bernache du Canada	90	Indéterminé	Indéterminé	100-150	E	Vol migratoire	800-900
GV01	2023-10-02	FB	07:55	Tarin des pins	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV01	2023-10-02	FB	07:57	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV01	2023-10-02	FB	07:58	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Vol	15
GV01	2023-10-02	FB	08:00	Bernache du Canada	55	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol	1000-1200
GV01	2023-10-02	FB	08:02	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100-150
GV01	2023-10-02	FB	08:03	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV01	2023-10-02	FB	08:05	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	50
GV01	2023-10-02	FB	08:09	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100-150
GV01	2023-10-02	FB	08:17	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Vol	25
GV01	2023-10-02	FB	08:21	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	10	E	Vol	50
GV01	2023-10-02	FB	08:22	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV01	2023-10-02	FB	08:25	Goéland argenté	1	Indéterminé	Indéterminé	100	NE	Vol	100
GV01	2023-10-02	FB	08:31	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100-150
GV01	2023-10-02	FB	08:33	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV01	2023-10-02	FB	08:40	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100-150
GV01	2023-10-02	FB	08:43	Bruant à gorge blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV01	2023-10-02	FB	08:52	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	100
GV01	2023-10-02	FB	08:54	Roitelet à couronne rubis	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50
GV01	2023-10-02	FB	08:55	Chardonneret jaune	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV01	2023-10-02	FB	08:58	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV03	2023-10-03	FB	07:38	Pluvier kildir	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV03	2023-10-03	FB	07:39	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV03	2023-10-03	FB	07:43	Alouette hausse-col	17	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	50
GV03	2023-10-03	FB	07:46	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV03	2023-10-03	FB	07:47	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV03	2023-10-03	FB	07:49	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	20
GV03	2023-10-03	FB	07:54	Faucon émerillon	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	300-400
GV03	2023-10-03	FB	08:00	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	3
GV03	2023-10-03	FB	08:05	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100-150
GV03	2023-10-03	FB	08:09	Étourneau sansonnet	6	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	400
GV03	2023-10-03	FB	08:10	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	200
GV03	2023-10-03	FB	08:18	Pigeon biset	14	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	100
GV03	2023-10-03	FB	08:21	Étourneau sansonnet	4	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	200
GV03	2023-10-03	FB	08:22	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV03	2023-10-03	FB	08:26	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Toilettage	150
GV03	2023-10-03	FB	08:31	Tourterelle triste	6	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	50
GV03	2023-10-03	FB	08:39	Étourneau sansonnet	5	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	100
GV03	2023-10-03	FB	08:45	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	VAR	VAR	Vol	30
GV03	2023-10-03	FB	08:53	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV02	2023-10-03	FB	10:10	Corneille d'Amérique	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100-200
GV02	2023-10-03	FB	10:11	Bruant des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	5

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV02	2023-10-03	FB	10:14	Alouette hausse-col	9	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	80-100
GV02	2023-10-03	FB	10:17	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25
GV02	2023-10-03	FB	10:21	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150-200
GV02	2023-10-03	FB	10:29	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	SO	Vol	15
GV02	2023-10-03	FB	10:34	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	3	VAR	Vol	50
GV02	2023-10-03	FB	10:41	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Vol	20
GV02	2023-10-03	FB	10:42	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV02	2023-10-03	FB	10:42	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV02	2023-10-03	FB	10:45	Bruant de Lincoln	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	30
GV02	2023-10-03	FB	10:48	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV02	2023-10-03	FB	10:49	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25
GV02	2023-10-03	FB	10:50	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	5
GV02	2023-10-03	FB	10:57	Bernache du Canada	13	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	300
GV02	2023-10-03	FB	11:05	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25-50
GV02	2023-10-03	FB	11:07	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	15	E	Vol	50
GV02	2023-10-03	FB	11:10	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV02	2023-10-03	FB	11:13	Mésange à tête noire	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	50-75
GV02	2023-10-03	FB	11:18	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	100
GV02	2023-10-03	FB	11:19	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	5
GV02	2023-10-03	FB	11:21	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	E	Vol	300-400
GV04	2023-10-06	FB	07:37	Corneille d'Amérique	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150-200+
GV04	2023-10-06	FB	07:39	Alouette hausse-col	4	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	50
GV04	2023-10-06	FB	07:41	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25-50
GV04	2023-10-06	FB	07:45	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	20
GV04	2023-10-06	FB	07:46	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25-50
GV04	2023-10-06	FB	07:47	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV04	2023-10-06	FB	07:50	Pigeon biset	12	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	400
GV04	2023-10-06	FB	07:51	Bernache du Canada	45	Indéterminé	Indéterminé	100-150	VAR	Vol	700-800
GV04	2023-10-06	FB	07:53	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	100
GV04	2023-10-06	FB	07:55	Alouette hausse-col	17	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	25
GV04	2023-10-06	FB	07:59	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	10
GV04	2023-10-06	FB	08:01	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV04	2023-10-06	FB	08:01	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV04	2023-10-06	FB	08:03	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	50	NO	Vol	300
GV04	2023-10-06	FB	08:04	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	100
GV04	2023-10-06	FB	08:06	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	50
GV04	2023-10-06	FB	08:08	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	50	NO	Vol	150
GV04	2023-10-06	FB	08:09	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	25
GV04	2023-10-06	FB	08:14	Alouette hausse-col	7	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Vol	10
GV04	2023-10-06	FB	08:16	Grand Héron	1	Indéterminé	Indéterminé	15	NO	Vol	100
GV04	2023-10-06	FB	08:17	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	30
GV04	2023-10-06	FB	08:18	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	25-50	VAR	Vol	700-800
GV04	2023-10-06	FB	08:19	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	200
GV04	2023-10-06	FB	08:24	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV04	2023-10-06	FB	08:27	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	100
GV04	2023-10-06	FB	08:34	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV04	2023-10-06	FB	08:36	Alouette hausse-col	13	Indéterminé	Indéterminé	10	O	Vol	50
GV04	2023-10-06	FB	08:40	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	100-150
GV04	2023-10-06	FB	08:47	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25
GV04	2023-10-06	FB	08:53	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	100-150
GV04	2023-10-06	FB	09:01	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	10
GV04	2023-10-09	FB	07:42	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	5	O	Vol	50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV04	2023-10-09	FB	07:43	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV04	2023-10-09	FB	07:43	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	N	Cri	10
GV04	2023-10-09	FB	07:44	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV04	2023-10-09	FB	07:44	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV04	2023-10-09	FB	07:46	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25
GV04	2023-10-09	FB	07:46	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV04	2023-10-09	FB	07:48	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV04	2023-10-09	FB	07:51	Bernache du Canada	110	Indéterminé	Indéterminé	40-50	VAR	Vol	800-1000
GV04	2023-10-09	FB	07:54	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	3	VAR	Autre (ajouter notes)	15
GV04	2023-10-09	FB	07:57	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150-200
GV04	2023-10-09	FB	07:58	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	50	SE	Vol	500-600
GV04	2023-10-09	FB	08:01	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	S.O.	S.O.	Repos	400-500
GV04	2023-10-09	FB	08:04	Alouette hausse-col	9	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	30
GV04	2023-10-09	FB	08:07	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	40	SE	Vol	75-100
GV04	2023-10-09	FB	08:12	Alouette hausse-col	23	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	50
GV04	2023-10-09	FB	08:20	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	15
GV04	2023-10-09	FB	08:21	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	30
GV04	2023-10-09	FB	08:23	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV04	2023-10-09	FB	08:24	Alouette hausse-col	17	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	100
GV04	2023-10-09	FB	08:30	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV04	2023-10-09	FB	08:30	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150-200
GV04	2023-10-09	FB	08:38	Alouette hausse-col	8	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	50
GV04	2023-10-09	FB	08:41	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	10	E	Vol	15
GV04	2023-10-09	FB	08:45	Corneille d'Amérique	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	200
GV04	2023-10-09	FB	08:52	Alouette hausse-col	23	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	100
GV04	2023-10-09	FB	08:56	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	25
GV02	2023-10-11	BB	06:58	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV02	2023-10-11	BB	07:04	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	300
GV02	2023-10-11	BB	07:05	Corneille d'Amérique	6	Indéterminé	Indéterminé	8-15	NO	Vol	300
GV02	2023-10-11	BB	07:05	Corneille d'Amérique	62	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	300
GV02	2023-10-11	BB	07:07	Corneille d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	12	O	Vol	100
GV02	2023-10-11	BB	07:07	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-10-11	BB	07:11	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	50
GV02	2023-10-11	BB	07:12	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	10-15	E	Vol	700
GV02	2023-10-11	BB	07:14	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	E	Vol	700
GV02	2023-10-11	BB	07:14	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	O	Vol	150
GV02	2023-10-11	BB	07:15	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-10-11	BB	07:16	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30
GV02	2023-10-11	BB	07:17	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	30-40	VAR	Vol	250
GV02	2023-10-11	BB	07:18	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	12	E	Vol	100
GV02	2023-10-11	BB	07:18	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	10	O	Vol	350
GV02	2023-10-11	BB	07:19	Corneille d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	8-15	NE	Vol	170
GV02	2023-10-11	BB	07:20	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	250
GV02	2023-10-11	BB	07:21	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	17	NO	Vol	300
GV02	2023-10-11	BB	07:22	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV02	2023-10-11	BB	07:22	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	400
GV02	2023-10-11	BB	07:23	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	30
GV02	2023-10-11	BB	07:26	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
GV02	2023-10-11	BB	07:27	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	12
GV02	2023-10-11	BB	07:30	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	30
GV02	2023-10-11	BB	07:31	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
GV02	2023-10-11	BB	07:31	Pipit d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	15	SO	Vol	15-40

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV02	2023-10-11	BB	07:32	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	10-15	E	Vol	400
GV02	2023-10-11	BB	07:32	Mésange à tête noire	6	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
GV02	2023-10-11	BB	07:34	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	200
GV02	2023-10-11	BB	07:34	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	E	Vol	200
GV02	2023-10-11	BB	07:34	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	25	O	Vol	600
GV02	2023-10-11	BB	07:36	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-11	BB	07:36	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	NO	Vol	600
GV02	2023-10-11	BB	07:37	Bruant des prés	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-11	BB	07:38	Bernache du Canada	10	Indéterminé	Indéterminé	35	S	Vol migratoire	600
GV02	2023-10-11	BB	07:39	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV02	2023-10-11	BB	07:39	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-10-11	BB	07:42	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV02	2023-10-11	BB	07:43	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-11	BB	07:46	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-10-11	BB	07:47	Bruant à couronne blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-11	BB	07:50	Bruant de LeConte	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	7
GV02	2023-10-11	BB	07:54	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-10-11	BB	07:54	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	50
GV02	2023-10-11	BB	07:55	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	25
GV02	2023-10-11	BB	07:57	Bruant chanteur	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20-30
GV02	2023-10-11	BB	08:01	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	6-8
GV02	2023-10-11	BB	08:02	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15
GV02	2023-10-11	BB	08:03	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV02	2023-10-11	BB	08:06	Bruant chanteur	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-10-11	BB	08:08	Bruant chanteur	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-11	BB	08:09	Merle d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	36	S	Autre (ajouter notes)	30
GV02	2023-10-11	BB	08:10	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV02	2023-10-11	BB	08:14	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-11	BB	08:14	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV02	2023-10-11	BB	08:14	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
GV02	2023-10-11	BB	08:16	Bruant chanteur	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-11	BB	08:18	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-10-11	BB	08:19	Bruant chanteur	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-11	BB	08:21	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	20
GV02	2023-10-11	BB	08:21	Merle d'Amérique	4	Indéterminé	Indéterminé	10	O	Vol	40
GV02	2023-10-11	BB	08:23	Bruant chanteur	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-10-11	BB	08:25	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	6
GV02	2023-10-11	BB	08:27	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV01	2023-10-12	BB	07:51	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-10-12	BB	07:51	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
GV01	2023-10-12	BB	07:52	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV01	2023-10-12	BB	07:54	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	80
GV01	2023-10-12	BB	07:55	Corneille d'Amérique	7	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	400
GV01	2023-10-12	BB	07:58	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	17	VAR	Vol	20
GV01	2023-10-12	BB	07:58	Pipit d'Amérique	6	Indéterminé	Indéterminé	12-15	SO	Vol	40
GV01	2023-10-12	BB	08:00	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV01	2023-10-12	BB	08:00	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	6
GV01	2023-10-12	BB	08:04	Passereau sp.	9	Indéterminé	Indéterminé	10	Var	Vol	300
GV01	2023-10-12	BB	08:04	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
GV01	2023-10-12	BB	08:06	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	20-30
GV01	2023-10-12	BB	08:09	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	25	N	Vol	200-400
GV01	2023-10-12	BB	08:10	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV01	2023-10-12	BB	08:13	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-10-12	BB	08:15	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	50
GV01	2023-10-12	BB	08:17	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	30	NE	Vol	1300
GV01	2023-10-12	BB	08:17	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	60
GV01	2023-10-12	BB	08:19	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-10-12	BB	08:22	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV01	2023-10-12	BB	08:24	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV01	2023-10-12	BB	08:24	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV01	2023-10-12	BB	08:28	Bruant des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV01	2023-10-12	BB	08:30	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV01	2023-10-12	BB	08:32	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	40
GV01	2023-10-12	BB	08:34	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	1	NO	Autre (ajouter notes)	35
GV01	2023-10-12	BB	08:36	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	15	SO	Vol	400
GV01	2023-10-12	BB	08:41	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	6	VAR	Vol	60
GV01	2023-10-12	BB	08:42	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30
GV01	2023-10-12	BB	08:46	Alouette hausse-col	50	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	20
GV01	2023-10-12	BB	08:46	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15-20
GV01	2023-10-12	BB	08:48	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	60
GV01	2023-10-12	BB	08:48	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV01	2023-10-12	BB	08:48	Pipit d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	15	O	Vol	40
GV01	2023-10-12	BB	08:50	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	6
GV01	2023-10-12	BB	08:53	Bruant des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV01	2023-10-12	BB	08:58	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15-25
GV01	2023-10-12	BB	09:02	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	12-17
GV01	2023-10-12	BB	09:02	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	35
GV01	2023-10-12	BB	09:04	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	15
GV01	2023-10-12	BB	09:06	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10-15
GV01	2023-10-12	BB	09:06	Pic chevelu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	150
GV01	2023-10-12	BB	09:06	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
GV01	2023-10-12	BB	09:08	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	50
GV01	2023-10-12	BB	09:08	Pic mineur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	250
GV01	2023-10-12	BB	09:09	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Vol	600
GV01	2023-10-12	BB	09:10	Sittelle à poitrine blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
GV01	2023-10-12	BB	09:11	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15-20
GV01	2023-10-12	BB	09:13	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	115	VAR	Vol	40
GV01	2023-10-12	BB	09:18	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30
GV01	2023-10-12	BB	09:21	Bruant à gorge blanche	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	12
GV01	2023-10-12	BB	09:21	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	12
GV03	2023-10-12	BB	10:29	Étourneau sansonnet	20	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	100
GV03	2023-10-12	BB	10:33	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30
GV03	2023-10-12	BB	10:36	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	700
GV03	2023-10-12	BB	10:38	Alouette hausse-col	70	Indéterminé	Indéterminé	6-15	SE	Vol	500
GV03	2023-10-12	BB	10:38	Bernache du Canada	200	Indéterminé	Indéterminé	100	N	Vol	200
GV03	2023-10-12	BB	10:39	Pipit d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S	Vol	100
GV03	2023-10-12	BB	10:45	Quiscale bronzé	3	Indéterminé	Indéterminé	10	O	Vol	70
GV03	2023-10-12	BB	10:47	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV03	2023-10-12	BB	10:49	Alouette hausse-col	120	Indéterminé	Indéterminé	3-10	VAR	Vol	300
GV03	2023-10-12	BB	10:54	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	2	SO	Vol	150
GV03	2023-10-12	BB	10:59	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Indéterminé	25
GV03	2023-10-12	BB	10:59	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	25
GV03	2023-10-12	BB	11:00	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-10-12	BB	11:00	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV03	2023-10-12	BB	11:02	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30
GV03	2023-10-12	BB	11:04	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-10-12	BB	11:04	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-10-12	BB	11:06	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-10-12	BB	11:07	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	50
GV03	2023-10-12	BB	11:07	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	12
GV03	2023-10-12	BB	11:07	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	25
GV03	2023-10-12	BB	11:10	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15-25
GV03	2023-10-12	BB	11:10	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15-25
GV03	2023-10-12	BB	11:12	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	35
GV03	2023-10-12	BB	11:16	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-10-12	BB	11:16	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-10-12	BB	11:17	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-10-12	BB	11:18	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-10-12	BB	11:22	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	12	NE	Vol	400
GV03	2023-10-12	BB	11:25	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV03	2023-10-12	BB	11:29	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	20-25
GV03	2023-10-12	BB	11:29	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	60
GV03	2023-10-12	BB	11:32	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV03	2023-10-12	BB	11:35	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV03	2023-10-12	BB	11:35	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-10-12	BB	11:35	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV03	2023-10-12	BB	11:39	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15
GV03	2023-10-12	BB	11:40	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV03	2023-10-12	BB	11:49	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	80
GV03	2023-10-12	BB	11:50	Alouette hausse-col	80	Indéterminé	Indéterminé	110	VAR	Vol	40-100
GV03	2023-10-12	BB	11:53	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30
GV03	2023-10-12	BB	11:53	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	8-10	VAR	Vol	50
GV03	2023-10-12	BB	11:58	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	15
GV01	2023-10-18	BB	11:54	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	17	VAR	Vol	40
GV01	2023-10-18	BB	12:00	Junco ardoisé	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	10
GV01	2023-10-18	BB	12:00	Pipit d'Amérique	14	Indéterminé	Indéterminé	17	S	Vol	20
GV02	2023-10-18	BB	07:11	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	80
GV02	2023-10-18	BB	07:13	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV02	2023-10-18	BB	07:15	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV02	2023-10-18	BB	07:16	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV02	2023-10-18	BB	07:22	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-18	BB	07:23	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	40
GV02	2023-10-18	BB	07:25	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-10-18	BB	07:26	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV02	2023-10-18	BB	07:26	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV02	2023-10-18	BB	07:29	Pipit d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	7-10	VAR	Autre (ajouter notes)	30
GV02	2023-10-18	BB	07:30	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20-30
GV02	2023-10-18	BB	07:38	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30
GV02	2023-10-18	BB	07:39	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV02	2023-10-18	BB	07:40	Bruant chanteur	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-18	BB	07:40	Pipit d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	40
GV02	2023-10-18	BB	07:42	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	12
GV02	2023-10-18	BB	07:42	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV02	2023-10-18	BB	07:44	Bruant des prés	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15
GV02	2023-10-18	BB	07:47	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV02	2023-10-18	BB	07:49	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	8

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV02	2023-10-18	BB	07:49	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	250
GV02	2023-10-18	BB	07:49	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-10-18	BB	07:54	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-10-18	BB	07:55	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	8
GV02	2023-10-18	BB	07:55	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	6
GV02	2023-10-18	BB	07:58	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15
GV02	2023-10-18	BB	08:00	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	200
GV02	2023-10-18	BB	08:01	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV02	2023-10-18	BB	08:02	Pipit d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	40
GV02	2023-10-18	BB	08:04	Pipit d'Amérique	16	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	40
GV02	2023-10-18	BB	08:06	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	70
GV02	2023-10-18	BB	08:07	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-10-18	BB	08:07	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-10-18	BB	08:10	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	20-30
GV02	2023-10-18	BB	08:12	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
GV02	2023-10-18	BB	08:13	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15
GV02	2023-10-18	BB	08:15	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	70
GV02	2023-10-18	BB	08:15	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	30
GV02	2023-10-18	BB	08:15	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30
GV02	2023-10-18	BB	08:16	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30
GV02	2023-10-18	BB	08:18	Bruant des prés	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	30
GV02	2023-10-18	BB	08:22	Bruant des marais	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	8
GV02	2023-10-18	BB	08:22	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-18	BB	08:23	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	8-12
GV02	2023-10-18	BB	08:24	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	8-12
GV02	2023-10-18	BB	08:25	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV02	2023-10-18	BB	08:25	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25
GV02	2023-10-18	BB	08:26	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	80
GV02	2023-10-18	BB	08:28	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	20
GV02	2023-10-18	BB	08:28	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	80
GV02	2023-10-18	BB	08:30	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	15
GV02	2023-10-18	BB	08:30	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	7	VAR	Autre (ajouter notes)	50
GV02	2023-10-18	BB	08:33	Bruant chanteur	30	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	5-15
GV02	2023-10-18	BB	08:33	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV02	2023-10-18	BB	08:35	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV02	2023-10-18	BB	08:36	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
GV02	2023-10-18	BB	08:37	Paruline à croupion jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	6
GV03	2023-10-18	FB	08:56	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV03	2023-10-18	FB	09:01	Alouette hausse-col	15	Indéterminé	Indéterminé	3	VAR	Vol	50
GV03	2023-10-18	FB	09:14	Alouette hausse-col	37	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	100
GV03	2023-10-18	FB	09:26	Alouette hausse-col	10	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	50
GV03	2023-10-18	FB	09:34	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV03	2023-10-18	FB	09:35	Alouette hausse-col	7	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	100
GV03	2023-10-18	FB	09:38	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	20
GV03	2023-10-18	FB	09:39	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	15
GV03	2023-10-18	FB	09:41	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Autre (ajouter notes)	10
GV03	2023-10-18	FB	09:46	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	3	VAR	Vol	200
GV03	2023-10-18	FB	09:49	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	50	SE	Vol	100
GV03	2023-10-18	FB	09:55	Merle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV03	2023-10-18	FB	09:59	Corneille d'Amérique	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	300
GV03	2023-10-18	FB	10:03	Pigeon biset	4	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	50
GV03	2023-10-18	FB	10:09	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV03	2023-10-18	FB	10:10	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25
GV03	2023-10-18	FB	10:13	Pigeon biset	2	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	100
GV03	2023-10-18	FB	10:16	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	300-400
GV01	2023-10-18	BB	10:30	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	170
GV01	2023-10-18	BB	10:30	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	250
GV01	2023-10-18	BB	10:30	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30
GV01	2023-10-18	BB	10:32	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV01	2023-10-18	BB	10:33	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
GV01	2023-10-18	BB	10:36	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	10	O	Vol	300
GV01	2023-10-18	BB	10:38	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	80
GV01	2023-10-18	BB	10:42	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	600
GV01	2023-10-18	BB	10:42	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-10-18	BB	10:42	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV01	2023-10-18	BB	10:44	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	200
GV01	2023-10-18	BB	10:52	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	50
GV01	2023-10-18	BB	10:53	Pic flamboyant	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	430
GV01	2023-10-18	BB	10:53	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	100
GV01	2023-10-18	BB	10:54	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	430
GV01	2023-10-18	BB	10:56	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV01	2023-10-18	BB	10:58	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	380
GV01	2023-10-18	BB	11:01	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	40
GV01	2023-10-18	BB	11:04	Alouette hausse-col	50	Indéterminé	Indéterminé	81	VAR	Vol	70
GV01	2023-10-18	BB	11:10	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-10-18	BB	11:14	Alouette hausse-col	17	Indéterminé	Indéterminé	2-10	VAR	Vol	100
GV01	2023-10-18	BB	11:17	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	1200
GV01	2023-10-18	BB	11:18	Pipit d'Amérique	6	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	70
GV01	2023-10-18	BB	11:20	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	600
GV01	2023-10-18	BB	11:21	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	8
GV01	2023-10-18	BB	11:24	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-10-18	BB	11:28	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-10-18	BB	11:30	Alouette hausse-col	31	Indéterminé	Indéterminé	10-12	SE	Vol	100
GV01	2023-10-18	BB	11:33	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	110	VAR	Vol	25
GV01	2023-10-18	BB	11:36	Alouette hausse-col	3	Indéterminé	Indéterminé	17	VAR	Vol	150
GV01	2023-10-18	BB	11:36	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	450
GV01	2023-10-18	BB	11:43	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV01	2023-10-18	BB	11:45	Alouette hausse-col	14	Indéterminé	Indéterminé	10-25	VAR	Vol	150
GV01	2023-10-18	BB	11:46	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV01	2023-10-18	BB	11:46	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV01	2023-10-18	BB	11:47	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	12
GV01	2023-10-18	BB	11:48	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV01	2023-10-18	BB	11:50	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	70
GV04	2023-10-20	FB	07:11	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV04	2023-10-20	FB	07:12	Bruant chanteur	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV04	2023-10-20	FB	07:14	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Chant	30
GV04	2023-10-20	FB	07:18	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-75
GV04	2023-10-20	FB	07:21	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	25
GV04	2023-10-20	FB	07:24	Grand Corbeau	2	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	100
GV04	2023-10-20	FB	07:27	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV04	2023-10-20	FB	07:32	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Repos	300
GV04	2023-10-20	FB	07:36	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Repos	500
GV04	2023-10-20	FB	07:38	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV04	2023-10-20	FB	07:38	Pipit d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50-75

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV04	2023-10-20	FB	07:42	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	100
GV04	2023-10-20	FB	07:43	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	50
GV04	2023-10-20	FB	07:45	Bernache du Canada	42	Indéterminé	Indéterminé	75-100	S	Vol	800-900
GV04	2023-10-20	FB	07:46	Bernache du Canada	11	Indéterminé	Indéterminé	50	SO	Vol	200
GV04	2023-10-20	FB	07:47	Bernache du Canada	35	Indéterminé	Indéterminé	100	S	Vol	700-800
GV04	2023-10-20	FB	07:48	Bernache du Canada	25	Indéterminé	Indéterminé	100	SO	Vol	1000-1200
GV04	2023-10-20	FB	07:48	Bernache du Canada	35	Indéterminé	Indéterminé	50	SO	Vol	100
GV04	2023-10-20	FB	07:50	Bernache du Canada	23	Indéterminé	Indéterminé	50	S	Vol	500-600
GV04	2023-10-20	FB	07:51	Bernache du Canada	22	Indéterminé	Indéterminé	50	O	Vol	150-200
GV04	2023-10-20	FB	07:51	Bernache du Canada	2	Indéterminé	Indéterminé	30-40	O	Vol	150-200
GV04	2023-10-20	FB	07:52	Bernache du Canada	125	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Vol	1500-1600
GV04	2023-10-20	FB	07:54	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25-30
GV04	2023-10-20	FB	07:55	Bernache du Canada	10	Indéterminé	Indéterminé	50	SE	Vol	200-300
GV04	2023-10-20	FB	07:56	Bernache du Canada	25	Indéterminé	Indéterminé	75-100	O	Vol	1600-1700
GV04	2023-10-20	FB	07:56	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV04	2023-10-20	FB	07:58	Pigeon biset	14	Indéterminé	Indéterminé	40-50	VAR	Vol	300
GV04	2023-10-20	FB	07:59	Bernache du Canada	6	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol	400-500
GV04	2023-10-20	FB	08:00	Bernache du Canada	90	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol	2000+
GV04	2023-10-20	FB	08:01	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV04	2023-10-20	FB	08:01	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV04	2023-10-20	FB	08:08	Alouette hausse-col	9	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	50
GV04	2023-10-20	FB	08:16	Bernache du Canada	9	Indéterminé	Indéterminé	50-75	VAR	Vol	100
GV04	2023-10-20	FB	08:17	Bernache du Canada	55	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol	1800-2000
GV04	2023-10-20	FB	08:19	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Vol	50
GV04	2023-10-20	FB	08:21	Bernache du Canada	90	Indéterminé	Indéterminé	50-75	O	Vol	1500-1600
GV04	2023-10-20	FB	08:25	Oiseau sp.	10	Indéterminé	Indéterminé	30-60	VAR	Vol	800-1000
GV04	2023-10-20	FB	08:26	Bernache du Canada	25	Indéterminé	Indéterminé	50-75	O	Vol	800-1000
GV04	2023-10-20	FB	08:26	Bernache du Canada	70	Indéterminé	Indéterminé	50-75	SE	Vol	1200-1400
GV04	2023-10-20	FB	08:28	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV04	2023-10-20	FB	08:31	Bernache du Canada	110	Indéterminé	Indéterminé	75-100	SE	Vol	1500-1600
GV04	2023-10-20	FB	08:33	Corneille d'Amérique	17	Indéterminé	Indéterminé	50	O	Vol	400-500
GV04	2023-10-20	FB	08:36	Bernache du Canada	31	Indéterminé	Indéterminé	30-50	VAR	Vol	600-800
GV04	2023-10-20	FB	08:39	Alouette hausse-col	16	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	50
GV01	2023-10-24	BB	07:21	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	270
GV01	2023-10-24	BB	07:21	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-10-24	BB	07:21	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV01	2023-10-24	BB	07:25	Sittelle à poitrine blanche	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	300
GV01	2023-10-24	BB	07:26	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-10-24	BB	07:26	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	30
GV01	2023-10-24	BB	07:30	Alouette hausse-col	4	Indéterminé	Indéterminé	7	VAR	Vol	60
GV01	2023-10-24	BB	07:36	Roitelet à couronne dorée	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
GV01	2023-10-24	BB	07:43	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	12	VAR	Vol	15
GV01	2023-10-24	BB	07:51	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	8	SO	Vol	30
GV01	2023-10-24	BB	07:51	Plectrophane des neiges	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	80
GV01	2023-10-24	BB	07:52	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	47	SO	Vol	25
GV01	2023-10-24	BB	07:56	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV01	2023-10-24	BB	08:00	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV01	2023-10-24	BB	08:09	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	350
GV01	2023-10-24	BB	08:13	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	70
GV01	2023-10-24	BB	08:16	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV01	2023-10-24	BB	08:20	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	100
GV01	2023-10-24	BB	08:21	Pipit d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	7	VAR	Vol	20

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV01	2023-10-24	BB	08:22	Pipit d'Amérique	25	Indéterminé	Indéterminé	7	NO	Vol	20
GV01	2023-10-24	BB	08:25	Alouette hausse-col	40	Indéterminé	Indéterminé	7	VAR	Vol	15-20
GV01	2023-10-24	BB	08:27	Junco ardoisé	10	Indéterminé	Indéterminé	17	NE	Vol	15
GV01	2023-10-24	BB	08:33	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV01	2023-10-24	BB	08:35	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	50
GV01	2023-10-24	BB	08:36	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	350
GV01	2023-10-24	BB	08:40	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	N	Vol	150
GV01	2023-10-24	BB	08:44	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	60
GV01	2023-10-24	BB	08:47	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	8-12	VAR	Vol	30
GV01	2023-10-24	BB	08:49	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	800
GV03	2023-10-26	FB	09:28	Bernache du Canada	38	Indéterminé	Indéterminé	100-150	N	Vol migratoire	400-500
GV03	2023-10-26	FB	09:29	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV03	2023-10-26	FB	09:34	Geai bleu	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV03	2023-10-26	FB	09:37	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-75
GV03	2023-10-26	FB	09:40	Oie des neiges	125	Indéterminé	Indéterminé	150-200	SE	Vol migratoire	700-800
GV02	2023-10-26	BB	09:45	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV02	2023-10-26	BB	09:45	Étourneau sansonnet	10	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	70
GV03	2023-10-26	FB	09:46	Bernache du Canada	7	Indéterminé	Indéterminé	40-50	VAR	Vol	800-1000
GV02	2023-10-26	BB	09:48	Moineau domestique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-10-26	BB	09:49	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	8	N	Vol	200
GV02	2023-10-26	BB	09:50	Bernache du Canada	7	Indéterminé	Indéterminé	20-25	NO	Vol migratoire	170
GV02	2023-10-26	BB	09:50	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	700
GV03	2023-10-26	FB	09:54	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV03	2023-10-26	FB	09:56	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	100
GV02	2023-10-26	BB	09:58	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	10	NE	Vol	30
GV02	2023-10-26	BB	10:00	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200
GV03	2023-10-26	FB	10:00	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50-75
GV03	2023-10-26	FB	10:05	Alouette hausse-col	14	Indéterminé	Indéterminé	20	S	Vol	50
GV02	2023-10-26	BB	10:06	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV02	2023-10-26	BB	10:09	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV03	2023-10-26	FB	10:10	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	10
GV03	2023-10-26	FB	10:11	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	3
GV02	2023-10-26	BB	10:12	Bruant hudsonien	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30
GV02	2023-10-26	BB	10:12	Passereau sp.	6	Indéterminé	Indéterminé	10	S	Vol	30
GV02	2023-10-26	BB	10:14	Pipit d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	50
GV02	2023-10-26	BB	10:16	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	6
GV02	2023-10-26	BB	10:17	Alouette hausse-col	34	Indéterminé	Indéterminé	20	O	Vol	30
GV03	2023-10-26	FB	10:17	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	50
GV02	2023-10-26	BB	10:20	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV02	2023-10-26	BB	10:23	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV02	2023-10-26	BB	10:24	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	700
GV03	2023-10-26	FB	10:25	Bruant des prés	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	25
GV02	2023-10-26	BB	10:26	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	40
GV02	2023-10-26	BB	10:27	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	500
GV03	2023-10-26	FB	10:29	Étourneau sansonnet	7	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	50-75
GV02	2023-10-26	BB	10:31	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	100
GV03	2023-10-26	FB	10:33	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV02	2023-10-26	BB	10:36	Passereau sp.	21	Indéterminé	Indéterminé	7	O	Vol	130
GV02	2023-10-26	BB	10:37	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	8	E	Vol	500
GV03	2023-10-26	FB	10:37	Étourneau sansonnet	3	Indéterminé	Indéterminé	15	S	Vol	30
GV02	2023-10-26	BB	10:37	Pic chevelu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	500
GV02	2023-10-26	BB	10:41	Passereau sp.	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV02	2023-10-26	BB	10:42	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV03	2023-10-26	FB	10:44	Tourterelle triste	5	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	30
GV02	2023-10-26	BB	10:45	Bruant chanteur	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV02	2023-10-26	BB	10:46	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	20	SO	Vol	30
GV02	2023-10-26	BB	10:47	Chardonneret jaune	1	Indéterminé	Indéterminé	4	SO	Vol	30
GV02	2023-10-26	BB	10:48	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	15
GV02	2023-10-26	BB	10:49	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	25
GV02	2023-10-26	BB	10:49	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	10
GV03	2023-10-26	FB	10:50	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV02	2023-10-26	BB	10:51	Bruant hudsonien	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10
GV03	2023-10-26	FB	10:53	Pigeon biset	9	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	50
GV02	2023-10-26	BB	10:54	Bruant chanteur	3	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	10-15
GV02	2023-10-26	BB	10:56	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV02	2023-10-26	BB	10:58	Chardonneret jaune	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	150
GV02	2023-10-26	BB	11:01	Alouette hausse-col	32	Indéterminé	Indéterminé	15-20	S	Vol	40-60
GV02	2023-10-26	BB	11:03	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	VAR	Cri	50
GV02	2023-10-26	BB	11:04	Mésange à tête noire	2	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	5-10m
GV02	2023-10-26	BB	11:06	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	15-50	NO	Vol	100
GV02	2023-10-26	BB	11:08	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	400
GV02	2023-10-26	BB	11:10	Passereau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	6
GV02	2023-10-26	BB	11:12	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	20
GV02	2023-10-26	BB	11:14	Corneille d'Amérique	4	Indéterminé	Indéterminé	20	S	Vol	500
GV02	2023-10-26	BB	11:14	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	300
GV04	2023-10-27	FB	07:20	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	30
GV04	2023-10-27	FB	07:23	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV04	2023-10-27	FB	07:24	Corneille d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV04	2023-10-27	FB	07:30	Corneille d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	40-50	S	Vol	600-800
GV04	2023-10-27	FB	07:35	Grand Héron	1	Indéterminé	Indéterminé	5	NE	Vol	200-300
GV04	2023-10-27	FB	07:38	Alouette hausse-col	5	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	50
GV04	2023-10-27	FB	07:42	Pigeon biset	4	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	400-500
GV04	2023-10-27	FB	07:44	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	40
GV04	2023-10-27	FB	07:47	Passereau sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	1	VAR	Autre (ajouter notes)	50
GV04	2023-10-27	FB	07:51	Corneille d'Amérique	3	Indéterminé	Indéterminé	10	E	Vol	100
GV04	2023-10-27	FB	07:54	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	30
GV04	2023-10-27	FB	07:56	Alouette hausse-col	2	Indéterminé	Indéterminé	0	S.O.	Alimentation	50
GV04	2023-10-27	FB	08:02	Canard barboteur sp.	8	Indéterminé	Indéterminé	50-75	SO	Vol	300-400
GV04	2023-10-27	FB	08:08	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
GV04	2023-10-27	FB	08:13	Pigeon biset	15	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	400-500
GV04	2023-10-27	FB	08:17	Alouette hausse-col	7	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Vol	30
GV04	2023-10-27	FB	08:20	Corneille d'Amérique	4	Indéterminé	Indéterminé	50-75	VAR	Vol	200
GV04	2023-10-27	FB	08:26	Bruant chanteur	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	15
GV04	2023-10-27	FB	08:31	Alouette hausse-col	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-75
GV04	2023-10-27	FB	08:34	Grand Corbeau	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV04	2023-10-27	FB	08:40	Geai bleu	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	200+
GV04	2023-10-27	FB	08:46	Alouette hausse-col	8	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	100
GV01	2024-04-01	CL	10:26	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-01	CL	10:30	Faucon émerillon	1	Adulte	Femelle	0-30	S	Vol	0-50
GV01	2024-04-01	CL	10:34	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol	100+
GV01	2024-04-01	CL	10:38	Bernache du Canada	15	Adulte	Indéterminé	101-170	E	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-01	CL	10:45	Oie des neiges	700	Adulte	Indéterminé	171-190	NE	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-01	CL	10:51	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-01	CL	11:04	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol migratoire	50-100

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV01	2024-04-01	CL	11:05	Bernache du Canada	23	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-01	CL	11:10	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
GV01	2024-04-01	CL	11:11	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-01	CL	11:29	Alouette hausse-col	4	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol	0-50
GV02	2024-04-02	CL	10:16	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV02	2024-04-02	CL	10:17	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV02	2024-04-02	CL	10:46	Bernache du Canada	120	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	50-100
GV02	2024-04-02	CL	10:51	Bernache du Canada	270	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100+
GV02	2024-04-02	CL	10:52	Alouette hausse-col	10	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol	0-50
GV02	2024-04-02	CL	10:54	Bernache du Canada	120	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	100+
GV02	2024-04-02	CL	11:20	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-04-03	CL	10:20	Corneille d'Amérique	15	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol	0-50
GV04	2024-04-03	CL	10:22	Alouette hausse-col	3	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol	0-50
GV04	2024-04-03	CL	10:24	Oie des neiges	1500	Adulte	Indéterminé	190+	N	Vol migratoire	100+
GV04	2024-04-03	CL	11:00	Bernache du Canada	80	Adulte	Indéterminé	101-170	NE	Vol migratoire	100+
GV04	2024-04-03	CL	11:20	Oie des neiges	800	Adulte	Indéterminé	190+	N	Vol migratoire	100+
GV04	2024-04-03	CL	11:25	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	NO	Vol migratoire	50-100
GV04	2024-04-03	CL	11:44	Bernache du Canada	90	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-07	CL	07:00	Carouge à épaulettes	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-07	CL	07:01	Quiscale bronzé	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
GV03	2024-04-07	CL	07:02	Étourneau sansonnet	3	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
GV03	2024-04-07	CL	07:03	Oie des neiges	80	Adulte	Indéterminé	101-170	S	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-07	CL	07:10	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	101-170	E	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-07	CL	07:15	Oie des neiges	410	Adulte	Indéterminé	101-170	E	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-07	CL	07:30	Alouette hausse-col	10	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	0-50
GV03	2024-04-07	CL	07:54	Oie des neiges	810	Adulte	Indéterminé	101-170	SE	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-07	CL	07:58	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV03	2024-04-07	CL	08:15	Oie des neiges	500	Adulte	Indéterminé	101-170	SE	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-07	CL	08:20	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-07	CL	08:25	Oie des neiges	1800	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-07	CL	08:26	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-04-08	CL	07:15	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	50-100
GV01	2024-04-08	CL	07:16	Corneille d'Amérique	10	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol	50-100
GV01	2024-04-08	CL	07:18	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
GV01	2024-04-08	CL	07:20	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-04-08	CL	07:21	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-04-08	CL	07:30	Bernache du Canada	80	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-08	CL	07:31	Oie des neiges	30	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-08	CL	07:36	Bernache du Canada	80	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-08	CL	07:41	Alouette hausse-col	5	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol	0-50
GV01	2024-04-08	CL	07:45	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-08	CL	07:47	Oie des neiges	90	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-08	CL	07:56	Buse pattue	1	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol	50-100
GV01	2024-04-08	CL	08:04	Pic mineur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
GV01	2024-04-08	CL	08:20	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-08	CL	08:30	Oie des neiges	140	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-08	CL	08:40	Buse pattue	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	50-100
GV02	2024-04-09	CL	07:05	Bernache du Canada	60	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	100+
GV02	2024-04-09	CL	07:07	Geai bleu	2	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	0-50
GV02	2024-04-09	CL	07:11	Oie des neiges	10	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	50-100
GV02	2024-04-09	CL	07:12	Corneille d'Amérique	2	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol	0-50
GV02	2024-04-09	CL	07:20	Alouette hausse-col	6	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV02	2024-04-09	CL	07:30	Bruant chanteur	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Vol	0-50
GV02	2024-04-09	CL	07:38	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	50-100
GV02	2024-04-09	CL	08:15	Pic mineur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV02	2024-04-09	CL	08:20	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	101-170	E	Vol migratoire	100+
GV04	2024-04-10	CL	07:05	Bernache du Canada	80	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	100+
GV04	2024-04-10	CL	07:07	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Toilettage	0-50
GV04	2024-04-10	CL	07:10	Corneille d'Amérique	9	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol	0-50
GV04	2024-04-10	CL	07:30	Bernache du Canada	320	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	100+
GV04	2024-04-10	CL	07:35	Dindon sauvage	12	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	100+
GV04	2024-04-10	CL	07:45	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	0-30	SO	Vol migratoire	0-50
GV04	2024-04-10	CL	07:51	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
GV04	2024-04-10	CL	08:02	Goéland à bec cerclé	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	0-50
GV04	2024-04-10	CL	08:06	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	0-30	SO	Vol migratoire	50-100
GV04	2024-04-10	CL	08:17	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-04-10	CL	08:20	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	50-100
GV03	2024-04-13	CL	10:16	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-13	CL	10:17	Quiscale bronzé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-13	CL	10:18	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-13	CL	10:30	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100
GV03	2024-04-13	CL	10:32	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100
GV03	2024-04-13	CL	11:05	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-13	CL	11:23	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV03	2024-04-13	CL	11:34	Alouette hausse-col	50	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV03	2024-04-13	CL	11:40	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-13	CL	11:43	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	E	Vol	0-50
GV02	2024-04-15	CL	07:04	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	101-170	O	Vol migratoire	100+
GV02	2024-04-15	CL	07:06	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-04-15	CL	07:07	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-04-15	CL	07:08	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-04-15	CL	07:09	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-04-15	CL	07:12	Canard barboteur sp.	2	Adulte	Indéterminé	0-30	SO	Vol migratoire	0-50
GV02	2024-04-15	CL	07:15	Pigeon biset	1	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol	0-50
GV02	2024-04-15	CL	07:20	Faucon émerillon	1	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol	0-50
GV02	2024-04-15	CL	07:25	Oie des neiges	1000	Adulte	Indéterminé	101-170	O	Vol migratoire	100+
GV02	2024-04-15	CL	07:54	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	0-50
GV02	2024-04-15	CL	08:08	Oie des neiges	160	Adulte	Indéterminé	31-50	NO	Vol migratoire	0-50
GV02	2024-04-15	CL	08:11	Oie des neiges	350	Adulte	Indéterminé	101-170	NO	Vol migratoire	50-100
GV02	2024-04-15	CL	08:15	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	100+
GV02	2024-04-15	CL	08:21	Canard barboteur sp.	2	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	0-50
GV02	2024-04-15	CL	08:28	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	50-100
GV03	2024-04-16	CL	07:01	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV03	2024-04-16	CL	07:02	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-16	CL	07:03	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-16	CL	07:04	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-16	CL	07:27	Alouette hausse-col	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-16	CL	07:33	Canard barboteur sp.	2	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol	50-100
GV03	2024-04-16	CL	07:40	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	50-100
GV03	2024-04-16	CL	07:46	Oie des neiges	80	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-16	CL	07:48	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-16	CL	08:00	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-16	CL	08:10	Alouette hausse-col	17	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol	0-50
GV03	2024-04-16	CL	08:18	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	100+

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV04	2024-04-17	CL	08:05	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
GV04	2024-04-17	CL	08:20	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	51-100	S	Vol migratoire	50-100
GV04	2024-04-17	CL	08:22	Crécerelle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chasse	0-50
GV04	2024-04-17	CL	08:26	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-04-17	CL	08:30	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	E	Vol	50-100
GV04	2024-04-17	CL	08:34	Dindon sauvage	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	100+
GV04	2024-04-17	CL	09:00	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	31-50	E	Vol	0-50
GV04	2024-04-17	CL	09:05	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	N	Vol	0-50
GV04	2024-04-17	CL	09:16	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	50-100
GV01	2024-04-17	CL	10:01	Dindon sauvage	1	Adulte	Femelle	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100
GV01	2024-04-17	CL	10:14	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-04-17	CL	10:20	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-04-17	CL	10:21	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-04-17	CL	10:29	Oie des neiges	800	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	100+
GV01	2024-04-17	CL	10:32	Grand Pic	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV01	2024-04-17	CL	10:34	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	50-100
GV01	2024-04-17	CL	10:40	Dindon sauvage	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100
GV01	2024-04-17	CL	10:44	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	50-100
GV01	2024-04-17	CL	10:50	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
GV01	2024-04-17	CL	10:52	Pie-grièche boréale	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-04-22	CL	07:01	Merle d'Amérique	3	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV02	2024-04-22	CL	07:02	Étourneau sansonnet	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV02	2024-04-22	CL	07:05	Geai bleu	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
GV02	2024-04-22	CL	07:17	Oie des neiges	500	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	100+
GV02	2024-04-22	CL	07:35	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-04-22	CL	07:40	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	0-50
GV02	2024-04-22	CL	07:45	Bernache du Canada	45	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100
GV02	2024-04-22	CL	07:55	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	100+
GV02	2024-04-22	CL	07:59	Bernache du Canada	60	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	100+
GV02	2024-04-22	CL	08:07	Bruant vespéral	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-04-22	CL	08:13	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	50-100
GV02	2024-04-22	CL	08:29	Oie des neiges	400	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	50-100
GV03	2024-04-23	CL	07:02	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-23	CL	07:17	Alouette hausse-col	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV03	2024-04-23	CL	07:24	Bernache du Canada	8	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	50-100
GV03	2024-04-23	CL	07:25	Oie des neiges	3	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	50-100
GV03	2024-04-23	CL	07:32	Oie des neiges	100	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	50-100
GV03	2024-04-23	CL	07:40	Bruant vespéral	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-23	CL	07:43	Bernache du Canada	25	Adulte	Indéterminé	51-100	S	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-23	CL	07:49	Oie des neiges	190	Adulte	Indéterminé	51-100	S	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-23	CL	07:59	Plectrophane des neiges	100	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV03	2024-04-23	CL	08:10	Oie des neiges	100	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	100+
GV03	2024-04-23	CL	08:15	Alouette hausse-col	10	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV03	2024-04-23	CL	08:25	Oie des neiges	130	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-23	CL	08:28	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-25	CL	07:01	Corneille d'Amérique	4	Adulte	Indéterminé	0-30	SO	Vol	50-100
GV01	2024-04-25	CL	07:05	Oie des neiges	350	Adulte	Indéterminé	51-100	S	Vol migratoire	100+
GV01	2024-04-25	CL	07:07	Bruant vespéral	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-04-25	CL	07:24	Dindon sauvage	3	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100
GV01	2024-04-25	CL	07:27	Junco ardoisé	100	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol migratoire	0-50
GV01	2024-04-25	CL	07:40	Hibou des marais	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100
GV01	2024-04-26	CL	08:12	Dindon sauvage	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV01	2024-04-26	CL	08:25	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-04-26	CL	08:35	Roitelet à couronne rubis	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-04-26	CL	08:37	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-04-26	CL	08:40	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	31-50	N	Vol	50-100
GV04	2024-04-26	CL	09:25	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-04-26	CL	09:45	Alouette hausse-col	15	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV04	2024-04-26	CL	10:00	Dindon sauvage	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100
GV04	2024-04-26	CL	10:20	Oie des neiges	1000	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	100+
GV04	2024-04-26	CL	10:37	Busard des marais	2	Adulte	Mâle et femelle	0-30	S	Vol	50-100
GV04	2024-04-26	CL	10:43	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	50-100
GV02	2024-04-29	CL	07:01	Quiscale bronzé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-04-29	CL	07:02	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-04-29	CL	07:10	Oie des neiges	1000	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	100+
GV02	2024-04-29	CL	07:27	Canard colvert	1	Adulte	Mâle	0-30	S	Vol	0-50
GV02	2024-04-29	CL	07:53	Bruant vespéral	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-04-29	CL	07:58	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	51-100	S	Vol migratoire	100+
GV02	2024-04-29	CL	08:20	Corneille d'Amérique	3	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	50-100
GV03	2024-04-30	CL	07:02	Bernache du Canada	5	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	50-100
GV03	2024-04-30	CL	07:14	Oie des neiges	60	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-30	CL	07:15	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	0-50
GV03	2024-04-30	CL	07:20	Alouette hausse-col	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV03	2024-04-30	CL	07:33	Oie des neiges	300	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-30	CL	07:35	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-30	CL	07:40	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-04-30	CL	07:47	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	50-100
GV03	2024-04-30	CL	07:51	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	NO	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-30	CL	08:19	Oie des neiges	300	Adulte	Indéterminé	51-100	SE	Vol migratoire	100+
GV03	2024-04-30	CL	08:22	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	100+
GV04	2024-05-01	CL	08:01	Étourneau sansonnet	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
GV04	2024-05-01	CL	08:03	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-01	CL	08:05	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	100+
GV04	2024-05-01	CL	08:09	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol	0-50
GV04	2024-05-01	CL	08:19	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	100+
GV04	2024-05-01	CL	08:24	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	SE	Vol	100+
GV04	2024-05-01	CL	08:44	Dindon sauvage	3	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	100+
GV04	2024-05-01	CL	08:50	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol migratoire	0-50
GV04	2024-05-01	CL	08:59	Oie des neiges	500	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	100+
GV04	2024-05-01	CL	09:10	Oie des neiges	900	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	100+
GV04	2024-05-01	CL	09:14	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	100+
GV04	2024-05-01	CL	09:20	Hirondelle bicolore	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	0-50
GV04	2024-05-01	CL	09:27	Oie des neiges	300	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	100+
GV01	2024-05-01	CL	10:15	Grand Corbeau	1	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol	0-50
GV01	2024-05-01	CL	10:20	Merle d'Amérique	10	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV01	2024-05-01	CL	10:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-01	CL	10:50	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-01	CL	11:00	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100+
GV01	2024-05-01	CL	11:07	Épervier brun	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol	0-50
GV01	2024-05-01	CL	11:15	Roitelet à couronne rubis	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-01	CL	11:17	Troglodyte de Caroline	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-06	CL	07:01	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-06	CL	07:05	Bruant familier	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-06	CL	07:11	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV02	2024-05-06	CL	07:16	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	NO	Vol	0-50
GV02	2024-05-06	CL	07:29	Alouette hausse-col	200	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol migratoire	0-50
GV02	2024-05-06	CL	07:35	Plectrophane des neiges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Repos	0-50
GV02	2024-05-06	CL	07:42	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	50-100
GV02	2024-05-06	CL	07:52	Oie des neiges	30	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol migratoire	50-100
GV02	2024-05-06	CL	08:07	Sittelle à poitrine blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-06	CL	08:09	Paruline à gorge noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-06	CL	08:24	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	0-30	SO	Vol migratoire	100+
GV03	2024-05-07	CL	07:02	Chardonneret jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-07	CL	07:04	Bruant des prés	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-07	CL	07:07	Alouette hausse-col	50	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol	0-50
GV03	2024-05-07	CL	07:10	Pipit d'Amérique	5	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV03	2024-05-07	CL	07:12	Faucon émerillon	2	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Chasse	0-50
GV03	2024-05-07	CL	07:23	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	E	Vol	0-50
GV03	2024-05-07	CL	07:45	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	E	Vol	50-100
GV03	2024-05-07	CL	08:00	Bruant vespéral	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-07	CL	08:09	Oie des neiges	100	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100+
GV03	2024-05-07	CL	08:15	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	100+
GV03	2024-05-07	CL	08:24	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100+
GV04	2024-05-07	CL	07:05	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-07	CL	07:10	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	100+
GV04	2024-05-07	CL	07:20	Oie des neiges	300	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	100+
GV04	2024-05-07	CL	07:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-07	CL	07:35	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	50-100
GV04	2024-05-07	CL	07:54	Bruant des prés	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-07	CL	07:58	Oie des neiges	20	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100+
GV04	2024-05-07	CL	08:07	Hirondelle bicolore	1	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol	0-50
GV04	2024-05-07	CL	08:09	Alouette hausse-col	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV01	2024-05-11	CL	08:01	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-11	CL	08:06	Grand Corbeau	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-11	CL	08:10	Bruant familial	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-11	CL	08:15	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-11	CL	08:20	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-11	CL	08:22	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-11	CL	08:25	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-11	CL	08:48	Alouette hausse-col	25	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol	0-50
GV01	2024-05-11	CL	08:59	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	50-100
GV01	2024-05-11	CL	09:07	Hirondelle bicolore	2	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol	0-50
GV01	2024-05-11	CL	09:15	Paruline à gorge noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-11	CL	09:16	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-11	CL	09:17	Mésange à tête noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-13	CL	07:05	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-13	CL	07:06	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-13	CL	07:10	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-13	CL	07:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-13	CL	08:02	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-13	CL	08:03	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-13	CL	08:05	Chardonneret jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-13	CL	08:15	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Toilettage	0-50
GV02	2024-05-13	CL	08:20	Hirondelle rustique	3	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol	0-50
GV02	2024-05-13	CL	08:29	Bruant familial	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-15	CL	07:05	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV03	2024-05-15	CL	07:08	Paruline jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-15	CL	07:10	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-15	CL	07:15	Bruant des prés	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-15	CL	07:40	Alouette hausse-col	20	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol	0-50
GV03	2024-05-15	CL	08:13	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol	0-50
GV04	2024-05-16	CL	08:03	Quiscale bronzé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-16	CL	08:05	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-16	CL	08:06	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-16	CL	09:05	Goglu des prés	10	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-16	CL	09:09	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	50-100
GV04	2024-05-16	CL	09:20	Busard des marais	2	Adulte	Mâle et femelle	0-30	S	Autre (ajouter notes)	100+
GV04	2024-05-16	CL	09:25	Petite Buse	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	50-100
GV01	2024-05-16	CL	10:15	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-16	CL	10:20	Paruline flamboyante	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-16	CL	10:43	Alouette hausse-col	10	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol migratoire	0-50
GV01	2024-05-16	CL	10:58	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	100+
GV02	2024-05-20	CL	07:05	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-20	CL	07:07	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-20	CL	07:09	Chardonneret jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-20	CL	07:11	Paruline jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-20	CL	07:20	Hirondelle rustique	3	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Alimentation	0-50
GV02	2024-05-20	CL	07:25	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-20	CL	07:28	Bruant des prés	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-20	CL	07:30	Tyrann tritri	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	0-50
GV02	2024-05-20	CL	07:47	Corneille d'Amérique	2	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol	50-100
GV02	2024-05-20	CL	08:00	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	51-100	N	Vol	50-100
GV02	2024-05-20	CL	08:10	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50-100
GV02	2024-05-20	CL	08:15	Paruline masquée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-20	CL	08:20	Goglu des prés	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-20	CL	08:28	Dindon sauvage	1	Adulte	Femelle	S.O.	S.O.	Repos	0-50
GV03	2024-05-21	CL	07:04	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-21	CL	07:09	Bruant des prés	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-21	CL	07:10	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-21	CL	07:15	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-21	CL	07:20	Chardonneret jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-21	CL	07:45	Alouette hausse-col	5	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Alimentation	0-50
GV03	2024-05-21	CL	08:15	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chant	50-100
GV01	2024-05-22	CL	07:03	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-22	CL	07:05	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-22	CL	07:10	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-22	CL	07:20	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-22	CL	08:10	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-22	CL	08:17	Passerin indigo	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-22	CL	08:22	Paruline jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-25	CL	08:35	Paruline jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-25	CL	08:40	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-25	CL	08:45	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-05-25	CL	09:01	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	S	Vol	50-100
GV04	2024-05-25	CL	09:45	Corneille d'Amérique	30	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	50-100
GV04	2024-05-25	CL	09:50	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-26	CL	10:05	Roselin pourpré	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-26	CL	10:06	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES GRANDES VIRÉES 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
GV02	2024-05-26	CL	10:07	Étourneau sansonnet	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-26	CL	10:20	Hirondelle rustique	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	0-50
GV02	2024-05-26	CL	10:24	Chardonneret jaune	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-26	CL	10:40	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-26	CL	11:01	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV02	2024-05-26	CL	11:18	Urubu à tête rouge	3	Adulte	Indéterminé	31-100	N	Vol migratoire	50-100
GV02	2024-05-26	CL	11:19	Pygargue à tête blanche	1	Immature	Indéterminé	31-100	N	Vol migratoire	50-100
GV02	2024-05-26	CL	11:25	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-27	CL	07:05	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-27	CL	07:10	Tourterelle triste	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-27	CL	07:15	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-27	CL	07:27	Goglu des prés	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV03	2024-05-27	CL	08:00	Hirondelle rustique	4	Adulte	Indéterminé	0-30	S.O.	Vol	0-50
GV03	2024-05-27	CL	08:15	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	100+
GV01	2024-05-30	CL	10:07	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-30	CL	10:10	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-30	CL	10:12	Paruline à gorge noire	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-30	CL	10:35	Urubu à tête rouge	3	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	50-100
GV01	2024-05-30	CL	11:01	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-30	CL	11:11	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV01	2024-05-30	CL	11:15	Paruline couronnée	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-06-01	CL	08:03	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-06-01	CL	08:10	Tyrann tritri	1	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol	0-50
GV04	2024-06-01	CL	08:15	Moucherolle phébi	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-06-01	CL	08:29	Bruant chanteur	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-06-01	CL	08:33	Goglu des prés	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-06-01	CL	08:45	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100+
GV04	2024-06-01	CL	08:50	Butor d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chasse	0-50
GV04	2024-06-01	CL	09:01	Dindon sauvage	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-06-01	CL	09:13	Goglu des prés	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	Chant	0-50
GV04	2024-06-01	CL	09:25	Urubu à tête rouge	3	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100+

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO4	2023-08-23	FB	09:23	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	100-200	VAR	Chasse	800+
SO4	2023-08-23	FB	11:32	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	50-100	VAR	Chasse	100-200
SO3	2023-08-23	FB	13:17	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100-150	VAR	Vol	300-400
SO3	2023-08-23	FB	15:04	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	150-200	VAR	Chasse	600-700
SO3	2023-08-23	FB	15:59	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	50-100	O	Vol	500-600
SO2	2023-08-24	FB	10:31	Urubu à tête rouge	3	Indéterminé	Indéterminé	100-150	VAR	Chasse	800+
SO2	2023-08-24	FB	11:06	Accipiter sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	150-200	VAR	Vol	600+
SO1	2023-08-27	BB	11:48	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100	VAR	Vol	2500
SO1	2023-08-27	BB	12:04	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	70	VAR	Vol	1500
SO1	2023-08-27	BB	13:21	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	5-15	SO	Chasse	100
SO1	2023-08-27	BB	13:25	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Chasse	1200
SO1	2023-08-27	BB	13:59	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Chasse	800
SO1	2023-08-27	BB	13:59	Faucon émerillon	1	Indéterminé	Indéterminé	1	SO	Vol	50
SO1	2023-08-27	BB	14:11	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	35	VAR	Vol	3500
SO1	2023-08-27	BB	14:31	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	80-120	VAR	Vol	3500
SO1	2023-08-27	BB	14:50	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	4000
SO1	2023-08-27	BB	14:50	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	4000
SO4	2023-08-30	FB	13:07	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Mâle	S.O.	SO	Repos	100
SO4	2023-08-30	FB	13:45	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Femelle	50	VAR	Vol	200
SO4	2023-08-30	FB	13:59	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Mâle	S.O.	SO	Toilettage	100
SO4	2023-08-30	FB	14:38	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	300
SO2	2023-09-01	BB	09:12	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Chasse	400
SO2	2023-09-01	BB	10:07	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	2000
SO2	2023-09-01	BB	10:32	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Chasse	500
SO2	2023-09-01	BB	10:35	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	70	VAR	Vol	5000
SO2	2023-09-01	BB	10:38	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	5-7	VAR	Chasse	20
SO2	2023-09-01	BB	11:09	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	4000
SO2	2023-09-01	BB	11:09	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	80	VAR	Vol	4000
SO2	2023-09-01	BB	11:09	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	4000
SO2	2023-09-01	BB	11:19	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	3500
SO2	2023-09-01	BB	11:24	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	15-20	VAR	Vol	3000
SO2	2023-09-01	BB	11:31	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	3500
SO2	2023-09-01	BB	11:33	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol	4700
SO2	2023-09-01	BB	11:51	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	4000
SO2	2023-09-01	BB	12:13	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	2700
SO1	2023-09-01	BB	12:44	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	20
SO1	2023-09-01	BB	13:03	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	1500
SO1	2023-09-01	BB	13:09	Urubu à tête rouge	7	Indéterminé	Indéterminé	15 - 40	VAR	Vol	3000
SO1	2023-09-01	BB	13:09	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100	VAR	Vol	3000
SO1	2023-09-01	BB	14:06	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	1200
SO1	2023-09-01	BB	14:18	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	5	SO	Chasse	800
SO1	2023-09-01	BB	14:23	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	100	VAR	Vol	4000
SO1	2023-09-01	BB	14:31	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	5	SO	Chasse	1000
SO1	2023-09-01	BB	14:31	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	80	VAR	Vol	1500
SO1	2023-09-01	BB	14:33	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	35	VAR	Vol	1500
SO1	2023-09-01	BB	14:36	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	20-25	VAR	Vol	2000

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO1	2023-09-01	BB	14:55	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-01	BB	15:33	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-01	BB	15:43	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-01	BB	15:50	Busard des marais	2	Indéterminé	Indéterminé	5-10	VAR	Chasse	600
SO1	2023-09-01	BB	15:50	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	20-30	VAR	Vol	1700
SO1	2023-09-01	BB	16:01	Petite Buse	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	800
SO4	2023-09-06	FB	09:18	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	500
SO4	2023-09-06	FB	10:53	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	150-200	VAR	Chasse	1000-1200
SO3	2023-09-06	FB	12:52	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100-150	SO	Vol	600-700
SO3	2023-09-06	FB	12:54	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100-150	VAR	Vol	600-700
SO3	2023-09-06	FB	13:19	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	250-300	VAR	Vol	500-600
SO3	2023-09-06	FB	15:12	Urubu à tête rouge	4	Indéterminé	Indéterminé	200-400	VAR	Chasse	1000+
SO3	2023-09-06	FB	15:35	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	150-200	VAR	Chasse	500-600
SO1	2023-09-07	BB	09:27	Urubu à tête rouge	22	Indéterminé	Indéterminé	20-120	VAR	Vol	1600
SO1	2023-09-07	BB	09:28	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	1700
SO1	2023-09-07	BB	10:01	Urubu à tête rouge	4	Indéterminé	Indéterminé	40-50	VAR	Vol	2300
SO1	2023-09-07	BB	10:03	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	17	VAR	Vol	1700
SO1	2023-09-07	BB	10:06	Urubu à tête rouge	4	Indéterminé	Indéterminé	17-27	VAR	Vol	1500
SO1	2023-09-07	BB	10:07	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	40	VAR	Vol	1600
SO1	2023-09-07	BB	10:12	Urubu à tête rouge	15	Indéterminé	Indéterminé	30-100	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-07	BB	10:25	Pygargue à tête blanche	1	Adulte	Indéterminé	70	VAR	Vol	130
SO1	2023-09-07	BB	10:33	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-07	BB	10:40	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	1500
SO1	2023-09-07	BB	10:43	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol	2300
SO1	2023-09-07	BB	10:43	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol	1000
SO1	2023-09-07	BB	10:43	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-07	BB	11:06	Buse pattue	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	450
SO1	2023-09-07	BB	11:15	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Autre (ajouter notes)	2500
SO1	2023-09-07	BB	11:35	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-07	BB	11:40	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	40	VAR	Vol	1800
SO1	2023-09-07	BB	11:46	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	45	VAR	Vol	1600
SO1	2023-09-07	BB	11:47	Buse à queue rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	45	VAR	Vol	1600
SO1	2023-09-07	BB	11:58	Rapace sp.	4	Indéterminé	Indéterminé	15-20	VAR	Vol	2400
SO1	2023-09-07	BB	12:13	Urubu à tête rouge	4	Indéterminé	Indéterminé	20-30	VAR	Vol	2200
SO1	2023-09-07	BB	12:26	Petite Buse	2	Indéterminé	Indéterminé	30-40	VAR	Vol	1700
SO2	2023-09-07	BB	12:40	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	4	VAR	Chasse	400
SO2	2023-09-07	BB	12:55	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	100
SO2	2023-09-07	BB	12:56	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	100
SO2	2023-09-07	BB	12:57	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	40-50	VAR	Vol	100
SO2	2023-09-07	BB	13:05	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	25-30	VAR	Vol	2500
SO2	2023-09-07	BB	13:25	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	40	VAR	Vol	1300
SO2	2023-09-07	BB	13:38	Urubu à tête rouge	8	Indéterminé	Indéterminé	20-70	VAR	Vol	2000
SO2	2023-09-07	BB	14:23	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	12	VAR	Vol	1800
SO2	2023-09-07	BB	14:40	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	1800
SO2	2023-09-07	BB	14:57	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	1000
SO2	2023-09-07	BB	14:57	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	5-7	VAR	Vol	1000

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO2	2023-09-07	BB	15:31	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	5-7	VAR	Chasse	250
SO2	2023-09-07	BB	15:58	Busard des marais	2	Adulte	Mâle	2-5	VAR	Chasse	170
SO3	2023-09-14	FB	09:44	Bernache du Canada	90	Indéterminé	Indéterminé	100-150	VAR	Vol	400-500
SO3	2023-09-14	FB	10:15	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	5	VAR	Chasse	50
SO3	2023-09-14	FB	10:57	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	150-200	VAR	Chasse	1000-1200
SO3	2023-09-14	FB	11:32	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100-150	VAR	Vol	800-1000
SO3	2023-09-14	FB	12:16	Busard des marais	1	Indéterminé	Femelle	5	VAR	Chasse	50
SO3	2023-09-14	FB	12:21	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	25	E	Vol	200-300
SO4	2023-09-14	FB	12:45	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Mâle	10	VAR	Vol	50
SO4	2023-09-14	FB	13:14	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100-150	VAR	Vol	1000-1200
SO4	2023-09-14	FB	13:39	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100-200	VAR	Chasse	1500-2000
SO4	2023-09-14	FB	14:23	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	150-200	VAR	Chasse	600-700
SO4	2023-09-14	FB	15:00	Bernache du Canada	27	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Vol	200
SO4	2023-09-14	FB	16:01	Bernache du Canada	17	Indéterminé	Indéterminé	150-200	S	Vol	300-400
SO2	2023-09-15	BB	09:30	Bernache du Canada	50	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Cri	1200
SO2	2023-09-15	BB	10:04	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol	2000
SO2	2023-09-15	BB	10:04	Faucon émerillon	1	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	400
SO2	2023-09-15	BB	10:04	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol	2000
SO2	2023-09-15	BB	10:11	Bernache du Canada	23	Indéterminé	Indéterminé	80	S	Vol migratoire	100
SO2	2023-09-15	BB	10:18	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	70	VAR	Vol	4500
SO2	2023-09-15	BB	10:43	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	40-50	VAR	Vol	1900
SO2	2023-09-15	BB	10:43	Petite Buse	1	Indéterminé	Indéterminé	40-50	VAR	Vol	1900
SO2	2023-09-15	BB	10:43	Épervier sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	20-30	VAR	Chasse	800
SO2	2023-09-15	BB	10:48	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	3000
SO2	2023-09-15	BB	11:07	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol	2500
SO2	2023-09-15	BB	11:07	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100	VAR	Vol	2500
SO2	2023-09-15	BB	11:07	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	2500
SO2	2023-09-15	BB	11:07	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	35	VAR	Vol	2500
SO2	2023-09-15	BB	11:18	Petite Buse	2	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	1700
SO2	2023-09-15	BB	11:18	Épervier sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	1700
SO2	2023-09-15	BB	11:18	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	800
SO2	2023-09-15	BB	11:21	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	40	VAR	Vol	2300
SO2	2023-09-15	BB	11:29	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	20-25	VAR	Vol	1000
SO2	2023-09-15	BB	11:30	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	35-40	VAR	Vol	1000
SO2	2023-09-15	BB	11:48	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	800
SO2	2023-09-15	BB	12:07	Épervier sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	1700
SO2	2023-09-15	BB	12:10	Rapace sp.	8	Indéterminé	Indéterminé	50-150	VAR	Vol	3000
SO2	2023-09-15	BB	12:30	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	2500
SO2	2023-09-15	BB	12:39	Urubu à tête rouge	5	Indéterminé	Indéterminé	20-80	VAR	Vol	2200
SO1	2023-09-15	BB	13:00	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	1600
SO1	2023-09-15	BB	13:08	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	6	VAR	Chasse	1000
SO1	2023-09-15	BB	13:15	Buse sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	100-120	VAR	Vol	1200
SO1	2023-09-15	BB	13:15	Crécerelle d'Amérique	2	Indéterminé	Indéterminé	5-7	VAR	Chasse	800
SO1	2023-09-15	BB	13:28	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	500
SO1	2023-09-15	BB	13:28	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	40	VAR	Vol	500
SO1	2023-09-15	BB	13:37	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	40	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-15	BB	13:49	Buse à queue rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	60-70	VAR	Vol	300

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO1	2023-09-15	BB	13:57	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	5-20	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-15	BB	13:57	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-15	BB	14:01	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-15	BB	14:23	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	15-20	VAR	Vol	2200
SO1	2023-09-15	BB	14:41	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Vol	700
SO1	2023-09-15	BB	15:07	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol	80
SO1	2023-09-15	BB	15:15	Petite Buse	2	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol	80
SO1	2023-09-15	BB	15:15	Petite Buse	1	Indéterminé	Indéterminé	70	VAR	Vol	80
SO1	2023-09-15	BB	15:22	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	15	VAR	Chasse	800
SO1	2023-09-15	BB	15:22	Urubu à tête rouge	5	Indéterminé	Indéterminé	20-70	VAR	Vol	2500
SO1	2023-09-15	BB	15:38	Pygargue à tête blanche	1	Adulte	Indéterminé	50	VAR	Vol	1000
SO1	2023-09-15	BB	15:53	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	4	VAR	Vol	1300
SO1	2023-09-15	BB	16:08	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	7	VAR	Vol	700
SO4	2023-09-21	FB	09:08	Bernache du Canada	2	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol	400
SO4	2023-09-21	FB	09:09	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	5	VAR	Chasse	600-700
SO4	2023-09-21	FB	09:12	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	2	VAR	Chasse	500
SO4	2023-09-21	FB	09:40	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol	800
SO4	2023-09-21	FB	09:42	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	100-150	VAR	Chasse	1000
SO4	2023-09-21	FB	10:25	Bernache du Canada	22	Indéterminé	Indéterminé	100	S	Vol	200
SO4	2023-09-21	FB	10:34	Bernache du Canada	14	Indéterminé	Indéterminé	100	N	Vol	300
SO4	2023-09-21	FB	10:34	Oie des neiges	1	Indéterminé	Indéterminé	100	N	Vol	300
SO4	2023-09-21	FB	10:36	Bernache du Canada	16	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	100
SO4	2023-09-21	FB	10:39	Bernache du Canada	7	Indéterminé	Indéterminé	50	N	Vol	100
SO4	2023-09-21	FB	10:41	Bernache du Canada	55	Indéterminé	Indéterminé	50	NE	Vol	100
SO4	2023-09-21	FB	10:52	Bernache du Canada	35	Indéterminé	Indéterminé	100-150	O	Vol	2000+
SO4	2023-09-21	FB	11:02	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100	VAR	Chasse	600-700
SO4	2023-09-21	FB	11:09	Bernache du Canada	35	Indéterminé	Indéterminé	100	N	Vol	300
SO4	2023-09-21	FB	11:09	Canard barboteur sp.	25	Indéterminé	Indéterminé	100	N	Vol	300
SO4	2023-09-21	FB	11:21	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Mâle	50	O	Vol	400
SO4	2023-09-21	FB	11:48	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	100	VAR	Chasse	200
SO4	2023-09-21	FB	12:07	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	200	VAR	Vol	1800-2000
SO4	2023-09-21	FB	12:29	Pygargue à tête blanche	1	Adulte	Indéterminé	150-200	VAR	Vol	600
SO3	2023-09-21	FB	14:10	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Mâle	5	VAR	Chasse	300
SO3	2023-09-21	FB	14:29	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	50	VAR	Vol	100
SO1	2023-09-22	BB	09:16	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Autre (ajouter notes)	1300
SO1	2023-09-22	BB	09:55	Balbusard pêcheur	1	Indéterminé	Indéterminé	80	S	Vol	1200
SO1	2023-09-22	BB	10:06	Oiseau sp.	20	Indéterminé	Indéterminé	17	O	Vol	20
SO1	2023-09-22	BB	10:06	Oiseau sp.	10	Indéterminé	Indéterminé	17	O	Vol	20
SO1	2023-09-22	BB	10:16	Urubu à tête rouge	4	Indéterminé	Indéterminé	25-40	VAR	Vol	2500
SO1	2023-09-22	BB	10:30	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	15-12	VAR	Chasse	1700
SO1	2023-09-22	BB	10:33	Buse à queue rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	50-60	VAR	Vol	1400
SO1	2023-09-22	BB	10:48	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20-25	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-22	BB	11:12	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	40-80	VAR	Vol	1400
SO1	2023-09-22	BB	11:19	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	35	SO	Vol	1400
SO1	2023-09-22	BB	11:19	Buse à queue rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	30	O	Vol	500
SO1	2023-09-22	BB	11:19	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-22	BB	11:19	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	2000

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO1	2023-09-22	BB	11:26	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	1400
SO1	2023-09-22	BB	11:27	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	2200
SO1	2023-09-22	BB	11:40	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	1000
SO1	2023-09-22	BB	11:45	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	40-45	VAR	Vol	1800
SO1	2023-09-22	BB	11:53	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	1300
SO1	2023-09-22	BB	12:00	Urubu à tête rouge	10	Indéterminé	Indéterminé	15-60	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-22	BB	12:05	Urubu à tête rouge	4	Indéterminé	Indéterminé	50-70	VAR	Vol	2300
SO1	2023-09-22	BB	12:11	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol	1200
SO1	2023-09-22	BB	12:14	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	1700
SO1	2023-09-22	BB	12:19	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	45	VAR	Vol	1500
SO1	2023-09-22	BB	12:23	Urubu à tête rouge	4	Indéterminé	Indéterminé	30-90	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-22	BB	12:26	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	12-15	NE	Vol	600
SO1	2023-09-22	BB	12:35	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	45	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-22	BB	12:37	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-22	BB	12:39	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	70-80	VAR	Vol	1200
SO2	2023-09-22	BB	12:53	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30	VAR	Vol	900
SO2	2023-09-22	BB	13:41	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	17-50	SO	Vol	300-600
SO2	2023-09-22	BB	14:02	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	10-15	VAR	Vol	900
SO2	2023-09-22	BB	14:13	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	20-25	VAR	Vol	2500
SO2	2023-09-22	BB	14:21	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	100-110	SE	Vol	1800
SO2	2023-09-22	BB	14:42	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25-40	VAR	Vol	1600
SO2	2023-09-22	BB	15:34	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20-25	VAR	Vol	2500
SO2	2023-09-22	BB	15:46	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30-35	VAR	Vol	1600
SO2	2023-09-22	BB	16:04	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	80	VAR	Vol	2500
SO2	2023-09-26	BB	10:01	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25	E	Vol	800
SO2	2023-09-26	BB	10:37	Bernache du Canada	34	Indéterminé	Indéterminé	80	SO	Vol migratoire	100
SO2	2023-09-26	BB	10:45	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	45	VAR	Vol	800
SO2	2023-09-26	BB	11:10	Oiseau sp.	200	Indéterminé	Indéterminé	10-50	VAR	Vol	600-1200
SO2	2023-09-26	BB	11:28	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	20-50	VAR	Vol	800
SO2	2023-09-26	BB	11:36	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	800
SO2	2023-09-26	BB	11:45	Urubu à tête rouge	3	Indéterminé	Indéterminé	25-100	VAR	Vol	1000
SO2	2023-09-26	BB	11:51	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	80	E	Vol	1000
SO2	2023-09-26	BB	12:07	Urubu à tête rouge	3	Indéterminé	Indéterminé	10-20	VAR	Vol	1400
SO2	2023-09-26	BB	12:14	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	30	SO	Vol	600
SO2	2023-09-26	BB	12:16	Faucon émerillon	1	Indéterminé	Indéterminé	8	VAR	Vol	60
SO2	2023-09-26	BB	12:18	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25	VAR	Vol	60
SO2	2023-09-26	BB	12:20	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20	S	Vol	90
SO2	2023-09-26	BB	12:31	Bernache du Canada	25	Indéterminé	Indéterminé	110	S	Vol migratoire	2500
SO1	2023-09-26	BB	13:07	Urubu à tête rouge	3	Indéterminé	Indéterminé	20-50	VAR	Vol	600
SO1	2023-09-26	BB	13:42	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	2200
SO1	2023-09-26	BB	13:51	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25-30	S	Vol	1500
SO1	2023-09-26	BB	14:00	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	25-40	VAR	Vol	1700
SO1	2023-09-26	BB	14:00	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30-50	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-26	BB	14:41	Bernache du Canada	40	Indéterminé	Indéterminé	120	SO	Vol migratoire	200
SO1	2023-09-26	BB	15:02	Buse à queue rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	40-60	VAR	Vol	1600
SO1	2023-09-26	BB	15:26	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	40-60	VAR	Vol	2000
SO1	2023-09-26	BB	15:33	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	5-8	VAR	Chasse	1700

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO1	2023-09-26	BB	15:43	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	15-25	VAR	Vol	2300
SO1	2023-09-26	BB	15:51	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	40	VAR	Vol	300
SO4	2023-09-29	BB	13:26	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	50-80	VAR	Vol	1800
SO4	2023-09-29	BB	14:15	Faucon sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	440
SO4	2023-09-29	BB	14:24	Oiseau sp.	700	Indéterminé	Indéterminé	2-80	VAR	Vol	500
SO4	2023-09-29	BB	14:53	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Alimentation	500
SO3	2023-09-30	BB	09:40	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	4	VAR	Chasse	300
SO3	2023-09-30	BB	09:55	Oiseau sp.	300	Indéterminé	Indéterminé	1-40	VAR	Vol	500
SO3	2023-09-30	BB	10:34	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	1-6	VAR	Chasse	150
SO3	2023-09-30	BB	10:54	Épervier sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	15-20	VAR	Chasse	300
SO3	2023-09-30	BB	12:00	Oiseau sp.	20	Indéterminé	Indéterminé	20-30	VAR	Vol	20
SO3	2023-09-30	BB	12:06	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	5	VAR	Chasse	500
SO3	2023-09-30	BB	12:22	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	30-40	VAR	Vol	1700
SO3	2023-09-30	BB	12:41	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	40-50	VAR	Vol	1200
SO3	2023-09-30	BB	12:48	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20-30	VAR	Vol	1300
SO3	2023-09-30	BB	12:48	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20-30	VAR	Vol	1700
SO3	2023-09-30	BB	12:54	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	30-40	VAR	Vol	100
SO3	2023-09-30	BB	12:55	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	30-40	VAR	Vol	100
SO3	2023-09-30	BB	13:03	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	100
SO1	2023-10-02	FB	09:43	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Vol	800-1000
SO1	2023-10-02	FB	09:59	Busard des marais	1	Indéterminé	Femelle	5	VAR	Agression	600
SO1	2023-10-02	FB	10:30	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	100-150	VAR	Chasse	1000-1200
SO1	2023-10-02	FB	10:38	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	100-200	VAR	Vol	2000
SO1	2023-10-02	FB	11:11	Pygargue à tête blanche	1	Adulte	Indéterminé	100-150	VAR	Chasse	1500
SO1	2023-10-02	FB	11:11	Pygargue à tête blanche	1	Juvenile	Indéterminé	150-200	VAR	Chasse	1500
SO1	2023-10-02	FB	11:43	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Mâle	20	VAR	Vol	200
SO1	2023-10-02	FB	12:06	Bernache du Canada	60	Indéterminé	Indéterminé	200-250	NO	Vol migratoire	2500+
SO1	2023-10-02	FB	12:39	Bernache du Canada	90	Indéterminé	Indéterminé	200-250	O	Vol migratoire	800-1000
SO2	2023-10-02	FB	13:43	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Vol	1400-1600
SO2	2023-10-02	FB	14:03	Urubu à tête rouge	3	Indéterminé	Indéterminé	100-150	VAR	Chasse	1000
SO2	2023-10-02	FB	14:17	Urubu à tête rouge	9	Indéterminé	Indéterminé	100-200	VAR	Chasse	1000
SO2	2023-10-02	FB	14:27	Busard des marais	1	Indéterminé	Femelle	50	VAR	Vol	200
SO2	2023-10-02	FB	15:55	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	100-150	VAR	Vol	140-1600
SO4	2023-10-06	FB	09:47	Urubu à tête rouge	3	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Chasse	1700-1800
SO4	2023-10-06	FB	09:59	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Autre (ajouter notes)	300-400
SO4	2023-10-06	FB	10:27	Busard des marais	1	Juvenile	Indéterminé	1	S	Chasse	500
SO4	2023-10-06	FB	10:39	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	2000
SO4	2023-10-06	FB	11:17	Bernache du Canada	70	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Vol	1500-1600
SO4	2023-10-06	FB	11:22	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	100-150	VAR	Chasse	1600-1700
SO4	2023-10-06	FB	11:40	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Chasse	1500-1600
SO4	2023-10-06	FB	11:57	Bernache du Canada	12	Indéterminé	Indéterminé	50	E	Vol	2200-2500
SO4	2023-10-06	FB	11:59	Bernache du Canada	55	Indéterminé	Indéterminé	30-50	VAR	Vol	2300-2500
SO4	2023-10-06	FB	12:34	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Chasse	300-400
SO3	2023-10-06	FB	13:29	Busard des marais	1	Juvenile	Indéterminé	2	VAR	Chasse	200
SO3	2023-10-06	FB	14:05	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Chasse	1600-1700
SO3	2023-10-09	FB	10:11	Bernache du Canada	18	Indéterminé	Indéterminé	100-150	N	Vol	200
SO3	2023-10-09	FB	11:02	Bernache du Canada	50	Indéterminé	Indéterminé	100-150	SO	Vol	1500-2000

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO4	2023-10-09	FB	13:32	Busard des marais	1	Juvénile	Indéterminé	100-150	VAR	Chasse	300-400
SO4	2023-10-09	FB	13:45	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Chasse	800-900
SO4	2023-10-09	FB	14:29	Bernache du Canada	21	Indéterminé	Indéterminé	200-250	SO	Vol migratoire	300-400
SO4	2023-10-09	FB	15:53	Bernache du Canada	26	Indéterminé	Indéterminé	150-200	SE	Vol migratoire	300-400
SO4	2023-10-09	FB	15:55	Urubu à tête rouge	2	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Chasse	1400-1500
SO4	2023-10-09	FB	15:58	Bernache du Canada	110	Indéterminé	Indéterminé	150-200	E	Vol migratoire	500-600
SO4	2023-10-09	FB	16:16	Bernache du Canada	19	Indéterminé	Indéterminé	50-100	VAR	Vol	800-1000
SO1	2023-10-11	BB	09:08	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Femelle	S.O.	S	Repos	300
SO1	2023-10-11	BB	09:44	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	15-20	SO	Vol	2000
SO1	2023-10-11	BB	09:59	Crécerelle d'Amérique	1	Indéterminé	Indéterminé	20	NE	Vol	500
SO1	2023-10-14	BB	09:02	Bernache du Canada	70	Indéterminé	Indéterminé	2-12	VAR	Autre (ajouter notes)	1800
SO1	2023-10-14	BB	09:15	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	1-4	VAR	Chasse	400-200
SO1	2023-10-14	BB	09:49	Bernache du Canada	6	Indéterminé	Indéterminé	17	S	Vol	1900
SO1	2023-10-14	BB	09:53	Buse à queue rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	70-40	VAR	Vol	1800
SO1	2023-10-14	BB	10:00	Bernache du Canada	260	Indéterminé	Indéterminé	15-40	NO	Vol	1800
SO1	2023-10-14	BB	10:03	Bernache du Canada	6	Indéterminé	Indéterminé	20	NO	Vol	1200
SO1	2023-10-14	BB	10:12	Urubu à tête rouge	1	Indéterminé	Indéterminé	15-25	VAR	Vol	2100
SO1	2023-10-14	BB	10:22	Oie des neiges	130	Indéterminé	Indéterminé	70	SE	Vol	100
SO1	2023-10-14	BB	11:01	Bernache du Canada	5	Indéterminé	Indéterminé	120	S	Vol migratoire	800
SO1	2023-10-14	BB	11:08	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	20	VAR	Vol	2000
SO1	2023-10-14	BB	11:15	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	90	VAR	Vol	2000
SO1	2023-10-14	BB	11:28	Urubu à tête rouge	4	Indéterminé	Indéterminé	60-100	VAR	Vol	1800
SO1	2023-10-14	BB	11:39	Buse à queue rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	40-70	VAR	Vol	500-1200
SO1	2023-10-14	BB	11:57	Buse à queue rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	25-30	S	Vol	100
SO1	2023-10-14	BB	12:02	Bernache du Canada	7	Indéterminé	Indéterminé	150	S	Vol migratoire	250
SO1	2023-10-14	BB	12:07	Bernache du Canada	600	Indéterminé	Indéterminé	100-120	S	Vol migratoire	4000
SO1	2023-10-14	BB	12:15	Oie des neiges	90	Indéterminé	Indéterminé	100-120	E	Vol migratoire	800
SO1	2023-10-14	BB	12:15	Oie des neiges	110	Indéterminé	Indéterminé	100-120	E	Vol migratoire	400
SO1	2023-10-14	BB	12:15	Oie des neiges	300	Indéterminé	Indéterminé	100-120	E	Vol migratoire	200
SO1	2023-10-14	BB	12:19	Oie des neiges	110	Indéterminé	Indéterminé	100	E	Vol migratoire	150
SO1	2023-10-14	BB	12:23	Bernache du Canada	40	Indéterminé	Indéterminé	100	S	Vol migratoire	150
SO1	2023-10-14	BB	12:23	Oie des neiges	60	Indéterminé	Indéterminé	100	E	Vol migratoire	1000
SO2	2023-10-14	BB	12:44	Bernache du Canada	25	Indéterminé	Indéterminé	150	S	Vol migratoire	1400
SO2	2023-10-14	BB	12:48	Bernache du Canada	35	Indéterminé	Indéterminé	100	SO	Vol migratoire	800
SO2	2023-10-14	BB	13:08	Buse sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	40-60	VAR	Vol	2000
SO2	2023-10-14	BB	13:14	Bernache du Canada	70	Indéterminé	Indéterminé	150	SO	Vol migratoire	300
SO2	2023-10-14	BB	13:32	Bernache du Canada	4	Indéterminé	Indéterminé	80	SO	Vol migratoire	200
SO2	2023-10-14	BB	13:32	Bernache du Canada	70	Indéterminé	Indéterminé	170	S	Vol migratoire	200
SO2	2023-10-14	BB	13:45	Bernache du Canada	70	Indéterminé	Indéterminé	200	S	Vol migratoire	800
SO2	2023-10-14	BB	14:29	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	20-35	VAR	Chasse	1200
SO2	2023-10-14	BB	15:01	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	25-35	VAR	Chasse	500
SO2	2023-10-14	BB	15:16	Bernache du Canada	35	Indéterminé	Indéterminé	60	SO	Vol migratoire	2500
SO2	2023-10-14	BB	15:20	Bernache du Canada	40	Indéterminé	Indéterminé	80	SO	Vol migratoire	120
SO2	2023-10-14	BB	15:53	Bernache du Canada	50	Indéterminé	Indéterminé	20-25	N	Vol	2500
SO1	2023-10-18	BB	12:32	Bernache du Canada	100	Indéterminé	Indéterminé	8-15	N	Vol	1400
SO1	2023-10-18	BB	12:36	Bernache du Canada	130	Indéterminé	Indéterminé	60	NE	Vol migratoire	2300
SO1	2023-10-18	BB	12:48	Oie des neiges	18	Indéterminé	Indéterminé	80	NO	Vol migratoire	110

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO1	2023-10-18	BB	13:37	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	30-60	VAR	Vol	800
SO1	2023-10-18	BB	15:20	Buse à queue rousse	1	Indéterminé	Indéterminé	35-80	VAR	Vol	100-200
SO1	2023-10-18	BB	15:56	Oiseau sp.	100	Indéterminé	Indéterminé	2-15	VAR	Vol	2700
SO2	2023-10-19	BB	09:40	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	1-2	VAR	Chasse	450
SO2	2023-10-19	BB	10:00	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	12-2	VAR	Chasse	300
SO2	2023-10-19	BB	10:32	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	4-5	VAR	Chasse	600
SO2	2023-10-19	BB	10:59	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	1-6	VAR	Chasse	400-500
SO2	2023-10-19	BB	12:10	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	1-3	VAR	Chasse	280
SO4	2023-10-20	FB	09:03	Bernache du Canada	16	Indéterminé	Indéterminé	40-50	E	Vol	100
SO4	2023-10-20	FB	09:32	Bernache du Canada	35	Indéterminé	Indéterminé	50-75	NO	Vol	500-600
SO4	2023-10-20	FB	09:51	Bernache du Canada	3	Indéterminé	Indéterminé	30-40	VAR	Vol	700-800
SO4	2023-10-20	FB	10:21	Bernache du Canada	70	Indéterminé	Indéterminé	100	N	Vol	1000-1200
SO4	2023-10-20	FB	10:46	Bernache du Canada	12	Indéterminé	Indéterminé	30-40	S	Vol	100
SO4	2023-10-20	FB	11:44	Bernache du Canada	2	Indéterminé	Indéterminé	50	N	Vol	50
SO4	2023-10-20	FB	11:53	Bernache du Canada	18	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	50
SO3	2023-10-20	FB	15:26	Oie des neiges	130	Indéterminé	Indéterminé	250-300	NO	Vol migratoire	600-700
SO1	2023-10-24	BB	09:14	Oie des neiges	16	Indéterminé	Indéterminé	25-15	VAR	Vol	1100
SO1	2023-10-24	BB	09:24	Bernache du Canada	25	Indéterminé	Indéterminé	25-15	VAR	Vol	1100
SO1	2023-10-24	BB	09:33	Bernache du Canada	50	Indéterminé	Indéterminé	15	S	Vol	1100
SO1	2023-10-24	BB	09:43	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	30-100	VAR	Vol	2000
SO1	2023-10-24	BB	09:58	Buse pattue	1	Indéterminé	Indéterminé	20-30	VAR	Vol	600
SO1	2023-10-24	BB	10:22	Bernache du Canada	90	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Vol	2500
SO1	2023-10-24	BB	10:42	Oie des neiges	500	Indéterminé	Indéterminé	100	NO	Vol migratoire	1500
SO1	2023-10-24	BB	10:52	Oiseau sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	300
SO1	2023-10-24	BB	11:36	Oie des neiges	220	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol migratoire	1200
SO1	2023-10-24	BB	11:39	Oie des neiges	180	Indéterminé	Indéterminé	100-80	SO	Vol migratoire	1000
SO1	2023-10-24	BB	11:46	Bernache du Canada	230	Indéterminé	Indéterminé	7-15	NE	Vol migratoire	1200
SO1	2023-10-24	BB	11:47	Oie des neiges	210	Indéterminé	Indéterminé	80-120	NO	Vol migratoire	800
SO1	2023-10-24	BB	12:30	Oie des neiges	30	Indéterminé	Indéterminé	80	SE	Vol migratoire	600
SO2	2023-10-24	BB	15:20	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	1-5	VAR	Chasse	200
SO2	2023-10-24	BB	15:35	Bernache du Canada	65	Indéterminé	Indéterminé	60	NO	Vol migratoire	1400
SO2	2023-10-24	BB	15:39	Bernache du Canada	14	Indéterminé	Indéterminé	50	NE	Vol migratoire	1000
SO4	2023-10-26	BB	12:02	Bernache du Canada	100	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	SO	Repos	1800
SO4	2023-10-26	BB	13:40	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	1-5	VAR	Chasse	300
SO4	2023-10-26	BB	13:46	Canard barboteur sp.	7	Indéterminé	Indéterminé	60	SE	Vol	300
SO4	2023-11-02	FB	10:23	Bernache du Canada	4	Indéterminé	Indéterminé	50-75	NE	Vol	1000-1200
SO4	2023-11-02	FB	10:31	Bernache du Canada	45	Indéterminé	Indéterminé	75-100	VAR	Vol	500-600
SO4	2023-11-02	FB	10:37	Bernache du Canada	70	Indéterminé	Indéterminé	75-100	SO	Vol	2000+
SO4	2023-11-02	FB	10:40	Bernache du Canada	250	Indéterminé	Indéterminé	100-200	N	Vol migratoire	2000+
SO4	2023-11-02	FB	10:40	Bernache du Canada	150	Indéterminé	Indéterminé	75-150	VAR	Vol	2000+
SO4	2023-11-02	FB	11:27	Bernache du Canada	25	Indéterminé	Indéterminé	50	O	Vol	2000+
SO4	2023-11-02	FB	11:30	Canard barboteur sp.	17	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	1000-1200
SO4	2023-11-02	FB	11:43	Bernache du Canada	25	Indéterminé	Indéterminé	75-100	O	Vol	1500-1600
SO3	2023-11-02	FB	15:29	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	50-100	VAR	Vol	1300-1500
SO2	2023-11-03	FB	10:26	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	50	VAR	Vol	1800-2000
SO1	2023-11-03	FB	13:39	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	10	VAR	Chasse	1000-1200
SO1	2023-11-08	BB	09:09	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	3-4	VAR	Chasse	600

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO1	2023-11-08	BB	09:30	Bernache du Canada	6	Indéterminé	Indéterminé	30	NE	Vol migratoire	300
SO1	2023-11-08	BB	09:40	Bernache du Canada	40	Indéterminé	Indéterminé	30	NE	Vol migratoire	2000
SO1	2023-11-08	BB	09:47	Bernache du Canada	45	Indéterminé	Indéterminé	40	N	Vol migratoire	2300
SO1	2023-11-08	BB	10:23	Oie des neiges	250	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol migratoire	300
SO1	2023-11-08	BB	10:26	Oie des neiges	145	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol migratoire	150
SO1	2023-11-08	BB	10:34	Oie des neiges	80	Indéterminé	Indéterminé	70	E	Vol migratoire	200
SO1	2023-11-08	BB	10:42	Oie des neiges	75	Indéterminé	Indéterminé	130	O	Vol migratoire	200
SO1	2023-11-08	BB	10:58	Oie des neiges	90	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol migratoire	150
SO1	2023-11-08	BB	11:00	Oie des neiges	60	Indéterminé	Indéterminé	80	O	Vol migratoire	150
SO1	2023-11-08	BB	11:31	Bernache du Canada	40	Indéterminé	Indéterminé	100	SO	Vol migratoire	500
SO1	2023-11-08	BB	11:31	Oie des neiges	1	Indéterminé	Indéterminé	100	SO	Vol migratoire	500
SO1	2023-11-08	BB	11:53	Bernache du Canada	45	Indéterminé	Indéterminé	80	SO	Vol migratoire	200
SO1	2023-11-08	BB	11:53	Oie des neiges	2	Indéterminé	Indéterminé	80	SO	Vol migratoire	200
SO1	2023-11-08	BB	11:58	Oie des neiges	180	Indéterminé	Indéterminé	150	O	Vol migratoire	200
SO1	2023-11-08	BB	12:05	Oie des neiges	140	Indéterminé	Indéterminé	100	O	Vol migratoire	400
SO1	2023-11-08	BB	12:21	Busard des marais	1	Indéterminé	Indéterminé	1-4	VAR	Vol	300
SO2	2023-11-08	BB	12:55	Bernache du Canada	40	Indéterminé	Indéterminé	70	SO	Vol migratoire	300
SO2	2023-11-08	BB	15:38	Bernache du Canada	30	Indéterminé	Indéterminé	70	SO	Vol migratoire	2300
SO2	2023-11-08	BB	16:00	Bernache du Canada	1	Indéterminé	Indéterminé	40	VAR	Vol migratoire	80
SO2	2023-11-08	BB	16:00	Oie des neiges	180	Indéterminé	Indéterminé	50-20	VAR	Autre (ajouter notes)	2200
SO2	2023-11-08	BB	16:04	Oie des neiges	660	Indéterminé	Indéterminé	70-130	SO	Vol migratoire	2000
SO2	2023-11-08	BB	16:12	Oie des neiges	225	Indéterminé	Indéterminé	100	SO	Vol migratoire	1300
SO2	2023-11-08	BB	16:14	Bernache du Canada	35	Indéterminé	Indéterminé	60	VAR	Vol migratoire	1800
SO1	2024-03-25	CL	11:11	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol migratoire	300
SO1	2024-03-25	CL	11:13	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol migratoire	300
SO1	2024-03-25	CL	11:51	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol migratoire	100
SO2	2024-03-26	CL	10:25	Autour des palombes	1	Indéterminé	Indéterminé	0-30	E	Vol	200
SO2	2024-03-26	CL	10:45	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	51-100	S	Vol migratoire	300
SO2	2024-03-26	CL	10:58	Autour des palombes	1	Indéterminé	Indéterminé	S.O.	S.O.	Cri	50
SO2	2024-03-26	CL	11:00	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	100
SO2	2024-03-26	CL	11:30	Buse à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	10
SO2	2024-03-26	CL	11:44	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol migratoire	50
SO3	2024-03-28	CL	12:08	Bernache du Canada	45	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	800
SO3	2024-03-28	CL	12:17	Bernache du Canada	18	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	100
SO3	2024-03-28	CL	12:26	Faucon émerillon	1	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol	10
SO3	2024-03-28	CL	12:29	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	O	Vol	200
SO3	2024-03-28	CL	12:30	Bernache du Canada	3	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	300
SO3	2024-03-28	CL	12:42	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	200
SO3	2024-03-28	CL	13:35	Oie des neiges	130	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	200
SO3	2024-03-28	CL	13:37	Bernache du Canada	17	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	400
SO3	2024-03-28	CL	13:40	Oie des neiges	400	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	300
SO3	2024-03-28	CL	13:55	Bernache du Canada	2	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	50
SO3	2024-03-28	CL	14:02	Oie des neiges	800	Adulte	Indéterminé	101-170	NE	Vol migratoire	200
SO3	2024-03-28	CL	14:07	Bernache du Canada	130	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	100
SO3	2024-03-28	CL	14:11	Bernache du Canada	1500	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO3	2024-03-28	CL	14:14	Bernache du Canada	3	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	200
SO3	2024-03-28	CL	14:16	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO3	2024-03-28	CL	14:18	Bernache du Canada	3	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	100
SO3	2024-03-28	CL	14:22	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	150
SO3	2024-03-28	CL	14:25	Bernache du Canada	70	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	150
SO3	2024-03-28	CL	14:28	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100
SO3	2024-03-28	CL	14:32	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	S	Vol	200
SO3	2024-03-28	CL	14:34	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	150
SO3	2024-03-28	CL	14:38	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	90
SO3	2024-03-28	CL	14:41	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	90
SO3	2024-03-28	CL	14:57	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	09:00	Bernache du Canada	1000	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	09:04	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	09:10	Bernache du Canada	15	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-03-29	CL	09:14	Bernache du Canada	12	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-03-29	CL	09:15	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	09:16	Bernache du Canada	90	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	300
SO4	2024-03-29	CL	09:17	Bernache du Canada	65	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	400
SO4	2024-03-29	CL	09:19	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	09:25	Oie des neiges	3000	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	90
SO4	2024-03-29	CL	09:32	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	09:34	Oie des neiges	1000	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	120
SO4	2024-03-29	CL	09:36	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	150
SO4	2024-03-29	CL	09:38	Crécerelle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S.O.	Repos	20
SO4	2024-03-29	CL	09:42	Bernache du Canada	12	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol migratoire	50
SO4	2024-03-29	CL	09:46	Oie des neiges	1300	Adulte	Indéterminé	101-170	E	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	09:56	Oie des neiges	5000	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	45
SO4	2024-03-29	CL	10:00	Oie des neiges	2000	Adulte	Indéterminé	101-170	NE	Vol migratoire	120
SO4	2024-03-29	CL	10:01	Bernache du Canada	200	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	150
SO4	2024-03-29	CL	10:08	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	400
SO4	2024-03-29	CL	10:12	Oie des neiges	60	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	10:16	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-03-29	CL	10:23	Bernache du Canada	60	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-03-29	CL	10:27	Oie des neiges	500	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	10:31	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-03-29	CL	10:34	Oie des neiges	20	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	250
SO4	2024-03-29	CL	10:41	Oie des neiges	600	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	11:08	Bernache du Canada	200	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	150
SO4	2024-03-29	CL	11:09	Oie des neiges	2000	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	11:10	Oie des neiges	1000	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	400
SO4	2024-03-29	CL	11:11	Bernache du Canada	200	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-03-29	CL	11:19	Oie des neiges	400	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	400
SO4	2024-03-29	CL	11:25	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-03-29	CL	11:26	Bernache du Canada	25	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-03-29	CL	11:28	Bernache du Canada	45	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	11:29	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-03-29	CL	11:34	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-03-29	CL	11:35	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-03-29	CL	11:45	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	200

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO4	2024-03-29	CL	12:12	Buse pattue	1	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	100
SO4	2024-03-29	CL	12:16	Bernache du Canada	25	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	200
SO5	2024-03-29	CL	12:35	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol	25
SO5	2024-03-29	CL	13:07	Bernache du Canada	140	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	500
SO5	2024-03-29	CL	13:19	Pygargue à tête blanche	2	Adulte	Indéterminé	101-170	E	Vol migratoire	200
SO5	2024-03-29	CL	14:30	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	101-170	NO	Vol migratoire	400
SO5	2024-03-29	CL	14:44	Bernache du Canada	17	Adulte	Indéterminé	51-100	S	Vol migratoire	200
SO5	2024-03-29	CL	15:08	Bernache du Canada	25	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	500
SO5	2024-03-29	CL	15:17	Bernache du Canada	13	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	400
SO5	2024-03-29	CL	15:22	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	150
SO5	2024-03-29	CL	15:23	Bernache du Canada	25	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	150
SO5	2024-03-29	CL	15:24	Bernache du Canada	22	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	200
SO5	2024-03-29	CL	15:28	Bernache du Canada	35	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	100
SO5	2024-03-29	CL	15:32	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-03-29	CL	15:43	Bernache du Canada	450	Adulte	Indéterminé	101-170	NE	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-01	CL	12:15	Bernache du Canada	194	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	400
SO1	2024-04-01	CL	12:36	Bernache du Canada	120	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	400
SO1	2024-04-01	CL	13:03	Bernache du Canada	343	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	1000
SO1	2024-04-01	CL	13:27	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	800
SO1	2024-04-01	CL	13:49	Bernache du Canada	195	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	500
SO1	2024-04-01	CL	14:02	Buse pattue	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	100
SO1	2024-04-01	CL	14:04	Bernache du Canada	60	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	1000
SO1	2024-04-01	CL	14:10	Buse pattue	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO1	2024-04-01	CL	14:31	Bernache du Canada	215	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	600
SO1	2024-04-01	CL	15:15	Bernache du Canada	200	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	300
SO2	2024-04-02	CL	12:28	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	SE	Vol	20
SO2	2024-04-02	CL	12:46	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	400
SO2	2024-04-02	CL	14:00	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	400
SO2	2024-04-02	CL	14:15	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	500
SO2	2024-04-02	CL	14:37	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO2	2024-04-02	CL	15:08	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	SO	Vol	200
SO4	2024-04-03	CL	12:02	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	150
SO4	2024-04-03	CL	12:19	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	0-30	NO	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-03	CL	12:40	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	500
SO4	2024-04-03	CL	13:32	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-03	CL	13:51	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	101-170	NE	Vol migratoire	1000
SO4	2024-04-03	CL	14:21	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	500
SO4	2024-04-03	CL	14:53	Busard des marais	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	10
SO5	2024-04-06	CL	09:54	Bernache du Canada	29	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-06	CL	10:07	Oie des neiges	60	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	400
SO5	2024-04-06	CL	10:34	Bernache du Canada	93	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-06	CL	10:35	Oie des neiges	50	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-06	CL	10:53	Bernache du Canada	155	Adulte	Indéterminé	101-170	NE	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-06	CL	10:57	Oie des neiges	1000	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	500
SO5	2024-04-06	CL	11:03	Bernache du Canada	120	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-06	CL	11:06	Oie des neiges	70	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-06	CL	11:28	Bernache du Canada	270	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO5	2024-04-06	CL	11:34	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-06	CL	11:42	Bernache du Canada	120	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-06	CL	12:03	Oie des neiges	550	Adulte	Indéterminé	190+	N	Vol migratoire	500
SO5	2024-04-06	CL	12:14	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-06	CL	12:32	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	400
SO3	2024-04-07	CL	09:00	Bernache du Canada	70	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	700
SO3	2024-04-07	CL	09:10	Oie des neiges	50	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO3	2024-04-07	CL	09:15	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	700
SO3	2024-04-07	CL	09:20	Oie des neiges	80	Adulte	Indéterminé	101-170	SE	Vol migratoire	150
SO3	2024-04-07	CL	09:22	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	800
SO3	2024-04-07	CL	09:33	Bernache du Canada	560	Adulte	Indéterminé	51-100	SE	Vol migratoire	700
SO3	2024-04-07	CL	09:35	Oie des neiges	60	Adulte	Indéterminé	101-170	NE	Vol migratoire	400
SO3	2024-04-07	CL	09:43	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	400
SO3	2024-04-07	CL	10:30	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	500
SO1	2024-04-08	CL	09:15	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	100
SO1	2024-04-08	CL	09:30	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	100
SO1	2024-04-08	CL	09:40	Buse pattue	2	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	150
SO1	2024-04-08	CL	09:50	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-08	CL	09:51	Oie des neiges	100	Adulte	Indéterminé	190+	N	Vol migratoire	190
SO1	2024-04-08	CL	10:00	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	150
SO1	2024-04-08	CL	10:07	Bernache du Canada	400	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-08	CL	10:10	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	NO	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-08	CL	10:25	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	31-50	NO	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-08	CL	10:45	Crécerelle d'Amérique	1	Adulte	Femelle	S.O.	S.O.	Chasse	15
SO1	2024-04-08	CL	10:57	Buse pattue	1	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-08	CL	11:02	Buse pattue	1	Adulte	Indéterminé	31-50	NO	Vol migratoire	300
SO1	2024-04-08	CL	11:03	Buse pattue	2	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO1	2024-04-08	CL	11:55	Buse pattue	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO2	2024-04-09	CL	09:45	Oie des neiges	520	Adulte	Indéterminé	190+	NO	Vol migratoire	190
SO2	2024-04-09	CL	10:00	Rapace sp.	1	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol	200
SO2	2024-04-09	CL	10:50	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	50
SO2	2024-04-09	CL	11:07	Buse à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	75
SO2	2024-04-09	CL	11:21	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	101-170	NO	Vol migratoire	200
SO2	2024-04-09	CL	11:40	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	100
SO2	2024-04-09	CL	11:49	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	100
SO2	2024-04-09	CL	12:03	Buse à épaulettes	2	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	150
SO2	2024-04-09	CL	12:11	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	101-170	SE	Vol migratoire	200
SO3	2024-04-09	CL	12:45	Faucon émerillon	1	Adulte	Femelle	S.O.	S.O.	Repos	20
SO3	2024-04-09	CL	14:52	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	O	Vol	50
SO3	2024-04-09	CL	15:24	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	101-170	O	Vol migratoire	700
SO3	2024-04-09	CL	15:39	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol	30
SO4	2024-04-10	CL	09:10	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-10	CL	09:14	Oie des neiges	800	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-04-10	CL	09:19	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	100
SO4	2024-04-10	CL	10:02	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-10	CL	10:10	Bernache du Canada	170	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-04-10	CL	10:20	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	0-30	SO	Vol migratoire	150

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO4	2024-04-10	CL	11:06	Bernache du Canada	440	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-10	CL	11:08	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-10	CL	11:16	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-10	CL	12:02	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-10	CL	12:05	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-10	CL	12:08	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-10	CL	12:48	Canard colvert	2	Adulte	Mâle	0-30	O	Vol migratoire	50
SO5	2024-04-10	CL	13:04	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-10	CL	13:20	Canard colvert	2	Adulte	Mâle et femelle	0-30	N	Vol migratoire	50
SO5	2024-04-10	CL	13:52	Bernache du Canada	80	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-10	CL	14:00	Crécerelle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol migratoire	20
SO5	2024-04-10	CL	14:05	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-10	CL	14:18	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-10	CL	14:27	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	NO	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-10	CL	14:31	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-10	CL	14:41	Busard des marais	2	Adulte	Mâle	31-50	S	Vol	50
SO5	2024-04-10	CL	14:58	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol	50
SO5	2024-04-10	CL	15:33	Bernache du Canada	70	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-10	CL	15:43	Bernache du Canada	100	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	50
SO5	2024-04-10	CL	16:10	Canard barboteur sp.	4	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	100
SO3	2024-04-15	CL	09:14	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	150
SO3	2024-04-15	CL	09:37	Oie des neiges	140	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	150
SO3	2024-04-15	CL	09:44	Bernache du Canada	70	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	100
SO3	2024-04-15	CL	09:49	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	150
SO3	2024-04-15	CL	09:53	Oie des neiges	400	Adulte	Indéterminé	171-190	N	Vol migratoire	250
SO3	2024-04-15	CL	10:07	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol	50
SO3	2024-04-15	CL	10:16	Bernache du Canada	200	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	50
SO3	2024-04-15	CL	10:33	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	31-50	O	Vol	200
SO3	2024-04-15	CL	10:40	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO3	2024-04-15	CL	11:45	Bernache du Canada	110	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO3	2024-04-15	CL	11:47	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	S	Vol	150
SO3	2024-04-15	CL	11:50	Bernache du Canada	70	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO3	2024-04-15	CL	12:17	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol migratoire	50
SO1	2024-04-15	CL	13:45	Urubu à tête rouge	4	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	75
SO1	2024-04-15	CL	14:43	Oie des neiges	400	Adulte	Indéterminé	190+	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-15	CL	14:56	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	0-30	NO	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-15	CL	15:03	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-15	CL	15:18	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	S	Vol	100
SO1	2024-04-15	CL	15:24	Rapace sp.	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO1	2024-04-15	CL	15:35	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-15	CL	16:10	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-16	CL	09:04	Oie des neiges	300	Adulte	Indéterminé	190+	N	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-16	CL	09:07	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	50
SO5	2024-04-16	CL	09:24	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-16	CL	10:00	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-16	CL	10:01	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-16	CL	10:08	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol migratoire	100

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO5	2024-04-16	CL	10:10	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-16	CL	10:16	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-16	CL	10:21	Bernache du Canada	60	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-16	CL	10:31	Oie des neiges	350	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	150
SO5	2024-04-16	CL	10:44	Bernache du Canada	120	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-16	CL	10:50	Faucon émerillon	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	50
SO5	2024-04-16	CL	10:54	Bernache du Canada	330	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-16	CL	10:56	Oie des neiges	140	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-16	CL	10:59	Oie des neiges	100	Adulte	Indéterminé	171-190	N	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-16	CL	11:00	Bernache du Canada	80	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-16	CL	11:01	Oie des neiges	700	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-16	CL	11:10	Urubu à tête rouge	3	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-16	CL	11:34	Oie des neiges	100	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-16	CL	11:44	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-16	CL	12:04	Bernache du Canada	60	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-16	CL	12:21	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	12:50	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	13:04	Rapace sp.	1	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	13:13	Bernache du Canada	130	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	13:16	Oie des neiges	90	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	13:21	Oie des neiges	800	Adulte	Indéterminé	101-170	O	Vol migratoire	150
SO4	2024-04-16	CL	13:26	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	100
SO4	2024-04-16	CL	13:35	Oie des neiges	280	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	13:36	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	100
SO4	2024-04-16	CL	13:38	Bernache du Canada	200	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	13:39	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	13:50	Crécerelle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Chasse	50
SO4	2024-04-16	CL	13:57	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	14:05	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	101-170	O	Vol migratoire	300
SO4	2024-04-16	CL	14:12	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-04-16	CL	14:21	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	14:37	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	14:49	Bernache du Canada	90	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	15:00	Bernache du Canada	120	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	50
SO4	2024-04-16	CL	15:15	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	15:20	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-100	O	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	15:37	Oie des neiges	300	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-16	CL	15:55	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	31-100	S	Vol	50
SO4	2024-04-16	CL	15:57	Oie des neiges	3000	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	100
SO2	2024-04-17	CL	12:12	Bernache du Canada	90	Adulte	Indéterminé	171-190	N	Vol migratoire	200
SO2	2024-04-17	CL	12:17	Bernache du Canada	240	Adulte	Indéterminé	171-190	N	Vol migratoire	200
SO2	2024-04-17	CL	13:00	Rapace sp.	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	250
SO2	2024-04-17	CL	13:42	Canard colvert	2	Adulte	Mâle et femelle	0-30	NO	Vol migratoire	50
SO2	2024-04-17	CL	14:45	Canard barboteur sp.	3	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	100
SO1	2024-04-22	CL	09:05	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	S	Vol	50
SO1	2024-04-22	CL	09:15	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO1	2024-04-22	CL	09:20	Bernache du Canada	60	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	300

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO1	2024-04-22	CL	09:25	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-22	CL	09:28	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	O	Vol	50
SO1	2024-04-22	CL	09:40	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	50
SO1	2024-04-22	CL	09:50	Faucon émerillon	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	20
SO1	2024-04-22	CL	10:09	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	300
SO1	2024-04-22	CL	10:32	Accipiter sp.	1	Juvenile	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	100
SO1	2024-04-22	CL	10:36	Oie des neiges	100	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	300
SO1	2024-04-22	CL	11:15	Oie des neiges	50	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	150
SO1	2024-04-22	CL	11:21	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-22	CL	11:23	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	300
SO1	2024-04-22	CL	11:26	Oie des neiges	700	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	400
SO1	2024-04-22	CL	12:10	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	SE	Vol	50
SO1	2024-04-22	CL	12:27	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	50
SO3	2024-04-22	CL	13:00	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	51-100	NE	Vol migratoire	200
SO3	2024-04-22	CL	13:42	Épervier brun	1	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	50
SO3	2024-04-22	CL	13:53	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	O	Vol migratoire	100
SO3	2024-04-22	CL	14:13	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	E	Vol	150
SO3	2024-04-22	CL	15:16	Oie des neiges	500	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	400
SO3	2024-04-22	CL	15:22	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	400
SO4	2024-04-23	CL	09:03	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	100
SO4	2024-04-23	CL	09:30	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-23	CL	10:13	Crécerelle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	0-30	SO	Chasse	100
SO4	2024-04-23	CL	10:17	Oie des neiges	700	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-04-23	CL	10:26	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-23	CL	11:00	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-04-23	CL	11:07	Oie des neiges	40	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	500
SO4	2024-04-23	CL	11:11	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-23	CL	11:14	Oie des neiges	500	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-23	CL	11:20	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-23	CL	11:56	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-23	CL	12:01	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-04-23	CL	12:27	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-23	CL	13:35	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-23	CL	13:49	Accipiter sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	51-100	E	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-23	CL	13:59	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	S	Chasse	20
SO5	2024-04-23	CL	15:39	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-23	CL	15:50	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	100
SO5	2024-04-23	CL	16:02	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	150
SO2	2024-04-25	CL	09:20	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol migratoire	30
SO2	2024-04-25	CL	09:56	Crécerelle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	0-30	NO	Vol	100
SO2	2024-04-25	CL	10:18	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol	40
SO2	2024-04-25	CL	10:43	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	300
SO2	2024-04-25	CL	10:59	Accipiter sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO2	2024-04-25	CL	11:04	Oie des neiges	100	Adulte	Indéterminé	190+	N	Vol migratoire	200
SO2	2024-04-25	CL	11:14	Accipiter sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	0-30	NO	Vol	300
SO2	2024-04-25	CL	11:28	Canard colvert	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol	30
SO2	2024-04-25	CL	11:43	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	100

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO2	2024-04-25	CL	11:44	Accipiter sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	31-50	S	Agression	300
SO2	2024-04-25	CL	11:51	Canard branchu	2	Adulte	Mâle et femelle	0-30	N	Vol	30
SO2	2024-04-25	CL	12:20	Crécerelle d'Amérique	2	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Chasse	100
SO3	2024-04-29	CL	09:10	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	300
SO3	2024-04-29	CL	09:28	Oie des neiges	40	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	500
SO3	2024-04-29	CL	09:38	Oie des neiges	120	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO3	2024-04-29	CL	09:54	Oie des neiges	600	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO3	2024-04-29	CL	10:30	Urubu à tête rouge	4	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	100
SO3	2024-04-29	CL	10:46	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	51-100	S	Vol	400
SO3	2024-04-29	CL	10:52	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	700
SO3	2024-04-29	CL	11:16	Oie des neiges	1400	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO3	2024-04-29	CL	11:22	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	300
SO3	2024-04-29	CL	11:54	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	N	Vol	100
SO3	2024-04-29	CL	11:58	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	51-100	O	Vol	200
SO3	2024-04-29	CL	12:12	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	100
SO3	2024-04-29	CL	12:25	Faucon pèlerin	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-04-29	CL	13:15	Balbusard pêcheur	1	Adulte	Indéterminé	31-50	NO	Vol migratoire	150
SO1	2024-04-29	CL	13:16	Pygargue à tête blanche	1	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	100
SO1	2024-04-29	CL	13:36	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	100
SO1	2024-04-29	CL	13:42	Urubu à tête rouge	3	Adulte	Indéterminé	0-30	SE	Vol migratoire	300
SO1	2024-04-29	CL	14:07	Épervier de Cooper	1	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	100
SO1	2024-04-29	CL	14:13	Urubu à tête rouge	8	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-30	CL	09:09	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-30	CL	10:38	Épervier brun	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	10
SO5	2024-04-30	CL	10:46	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-30	CL	11:02	Urubu à tête rouge	4	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	50
SO5	2024-04-30	CL	11:10	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	101-170	N	Vol migratoire	300
SO5	2024-04-30	CL	11:36	Oie des neiges	300	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO5	2024-04-30	CL	12:13	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	31-50	O	Vol	100
SO4	2024-04-30	CL	13:10	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	E	Vol	300
SO4	2024-04-30	CL	13:40	Oie des neiges	90	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	70
SO4	2024-04-30	CL	14:00	Oie des neiges	260	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-30	CL	14:14	Oie des neiges	490	Adulte	Indéterminé	101-170	SO	Vol migratoire	120
SO4	2024-04-30	CL	14:16	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	NO	Vol migratoire	400
SO4	2024-04-30	CL	14:20	Oie des neiges	180	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	100
SO4	2024-04-30	CL	14:31	Oie des neiges	110	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	90
SO4	2024-04-30	CL	14:33	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol migratoire	50
SO4	2024-04-30	CL	15:07	Oie des neiges	200	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	200
SO4	2024-04-30	CL	15:29	Urubu à tête rouge	4	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	300
SO4	2024-04-30	CL	16:00	Oie des neiges	90	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	100
SO2	2024-05-01	CL	13:04	Pygargue à tête blanche	1	Adulte	Indéterminé	51-100	SO	Vol migratoire	150
SO2	2024-05-01	CL	14:02	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	200
SO2	2024-05-01	CL	14:23	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	51-100	S	Vol migratoire	300
SO2	2024-05-01	CL	14:46	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	NO	Vol	50
SO2	2024-05-01	CL	14:50	Rapace sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO2	2024-05-01	CL	15:01	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	100
SO2	2024-05-01	CL	15:07	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	200

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO2	2024-05-01	CL	15:11	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO2	2024-05-01	CL	15:14	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	31-50	N	Vol	200
SO2	2024-05-01	CL	15:17	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	300
SO2	2024-05-01	CL	15:20	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	200
SO2	2024-05-01	CL	15:29	Crécerelle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Chasse	100
SO1	2024-05-06	CL	09:20	Urubu à tête rouge	5	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	100
SO1	2024-05-06	CL	09:39	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	50
SO1	2024-05-06	CL	10:00	Faucon émerillon	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	50
SO1	2024-05-06	CL	10:22	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	100
SO1	2024-05-06	CL	10:34	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	E	Vol	100
SO1	2024-05-06	CL	10:50	Bernache du Canada	30	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	300
SO1	2024-05-06	CL	11:10	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	300
SO1	2024-05-06	CL	11:31	Pygargue à tête blanche	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	300
SO1	2024-05-06	CL	11:35	Urubu à tête rouge	7	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-06	CL	11:37	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-06	CL	11:39	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-06	CL	11:40	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-06	CL	11:43	Crécerelle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	0-30	NO	Vol migratoire	150
SO1	2024-05-06	CL	11:50	Épervier sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-06	CL	11:52	Petite Buse	1	Indéterminé	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-06	CL	12:05	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	51-100	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-06	CL	12:07	Épervier brun	1	Indéterminé	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-06	CL	12:17	Rapace sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	200
SO3	2024-05-06	CL	13:24	Urubu à tête rouge	4	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	400
SO3	2024-05-06	CL	13:26	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol migratoire	200
SO3	2024-05-06	CL	13:37	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	50
SO3	2024-05-06	CL	13:40	Urubu à tête rouge	9	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	300
SO3	2024-05-06	CL	13:43	Bernache du Canada	40	Adulte	Indéterminé	0-30	O	Vol migratoire	200
SO3	2024-05-06	CL	14:15	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	101-170	NO	Vol migratoire	400
SO3	2024-05-06	CL	15:00	Faucon émerillon	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol	50
SO3	2024-05-06	CL	15:43	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol	50
SO3	2024-05-06	CL	16:00	Bernache du Canada	15	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-05-07	CL	09:42	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-05-07	CL	09:45	Canard colvert	5	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	Repos	20
SO4	2024-05-07	CL	09:59	Bernache du Canada	15	Adulte	Indéterminé	0-30	NO	Vol migratoire	200
SO4	2024-05-07	CL	10:13	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-05-07	CL	10:17	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	500
SO4	2024-05-07	CL	10:40	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	400
SO4	2024-05-07	CL	10:52	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-05-07	CL	10:59	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-05-07	CL	11:02	Pygargue à tête blanche	1	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	100
SO4	2024-05-07	CL	11:05	Bernache du Canada	50	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-05-07	CL	11:20	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO4	2024-05-07	CL	11:39	Bernache du Canada	10	Adulte	Indéterminé	31-50	SO	Vol migratoire	100
SO4	2024-05-07	CL	11:55	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-05-07	CL	12:18	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO5	2024-05-07	CL	13:40	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	500

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO2	2024-05-08	CL	09:15	Crécerelle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	50
SO2	2024-05-08	CL	09:30	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	200
SO2	2024-05-08	CL	10:00	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	200
SO2	2024-05-08	CL	10:10	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	100
SO2	2024-05-08	CL	10:47	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	NO	Vol	20
SO2	2024-05-08	CL	10:58	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	300
SO2	2024-05-08	CL	11:20	Petite Buse	1	Adulte	Indéterminé	0-30	NO	Vol migratoire	20
SO2	2024-05-08	CL	11:32	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	400
SO2	2024-05-08	CL	11:47	Sarcelle d'hiver	2	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	Repos	50
SO2	2024-05-08	CL	11:48	Canard colvert	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	Repos	50
SO2	2024-05-08	CL	12:00	Petite Buse	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	20
SO3	2024-05-13	CL	09:25	Urubu à tête rouge	5	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO3	2024-05-13	CL	10:00	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	SE	Vol migratoire	100
SO3	2024-05-13	CL	10:15	Faucon pèlerin	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol	20
SO3	2024-05-13	CL	10:25	Rapace sp.	2	Indéterminé	Indéterminé	51-100	SE	Vol migratoire	400
SO3	2024-05-13	CL	11:03	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	O	Vol	300
SO3	2024-05-13	CL	11:14	Faucon pèlerin	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol	100
SO3	2024-05-13	CL	12:09	Petite Buse	2	Adulte	Indéterminé	31-50	S	Vol migratoire	300
SO3	2024-05-13	CL	12:17	Faucon pèlerin	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol	75
SO1	2024-05-13	CL	13:15	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO1	2024-05-13	CL	13:44	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	N	Vol	50
SO1	2024-05-13	CL	14:23	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	51-100	SE	Vol migratoire	400
SO1	2024-05-13	CL	14:50	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	O	Vol	100
SO1	2024-05-13	CL	14:55	Faucon émerillon	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	Vol migratoire	100
SO1	2024-05-13	CL	15:07	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO5	2024-05-15	CL	09:30	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	NE	Vol	100
SO5	2024-05-15	CL	09:40	Canard barboteur sp.	1	Adulte	Indéterminé	0-30	NO	Vol migratoire	100
SO5	2024-05-15	CL	11:10	Buse à queue rousse	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	400
SO4	2024-05-15	CL	13:25	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	51-100	N	Vol migratoire	150
SO4	2024-05-15	CL	13:46	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	O	Vol	50
SO4	2024-05-15	CL	14:13	Urubu à tête rouge	4	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	300
SO4	2024-05-15	CL	14:23	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-05-15	CL	14:41	Urubu à tête rouge	4	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-05-15	CL	15:45	Urubu à tête rouge	5	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO2	2024-05-16	CL	15:40	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	400
SO1	2024-05-20	CL	09:40	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	E	Vol	75
SO1	2024-05-20	CL	11:00	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	31-50	N	Vol	200
SO1	2024-05-20	CL	11:03	Pygargue à tête blanche	2	Immature	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-20	CL	11:04	Urubu à tête rouge	4	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-20	CL	11:05	Rapace sp.	1	Indéterminé	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-20	CL	12:15	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	100
SO3	2024-05-20	CL	15:00	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	500
SO4	2024-05-21	CL	09:56	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	S.O.	S.O.	Repos	100
SO4	2024-05-21	CL	10:37	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	E	Vol	50
SO5	2024-05-21	CL	14:18	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	O	Vol migratoire	100
SO5	2024-05-21	CL	15:50	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	50
SO5	2024-05-21	CL	16:00	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	S	Vol	30

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES STATION D'OBSERVATION 2023 ET 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Comportement	Distance par rapport à l'observateur (m)
SO2	2024-05-22	CL	11:24	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	E	Vol	100
SO2	2024-05-22	CL	12:01	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	200
SO1	2024-05-26	CL	12:58	Petite Buse	1	Adulte	Indéterminé	31-50	NO	Vol migratoire	50
SO1	2024-05-26	CL	15:14	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	300
SO3	2024-05-27	CL	09:23	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol migratoire	500
SO3	2024-05-27	CL	09:56	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	0-30	E	Vol migratoire	500
SO3	2024-05-27	CL	10:15	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	0-30	NE	Vol migratoire	100
SO3	2024-05-27	CL	10:59	Bernache du Canada	20	Adulte	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	500
SO3	2024-05-27	CL	11:13	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	N	Vol	50
SO3	2024-05-27	CL	11:58	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	E	Vol	20
SO5	2024-05-28	CL	10:35	Urubu à tête rouge	2	Adulte	Indéterminé	31-50	E	Vol migratoire	200
SO5	2024-05-28	CL	11:55	Urubu à tête rouge	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	Vol migratoire	100
SO4	2024-05-28	CL	14:43	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	O	Vol	50
SO4	2024-05-28	CL	15:12	Canard colvert	3	Adulte	Mâle et femelle	0-30	NO	Vol	100
SO4	2024-05-28	CL	16:10	Urubu à tête rouge	3	Adulte	Indéterminé	31-50	N	Vol migratoire	400
SO2	2024-05-30	CL	12:47	Buse à épaulettes	1	Immaturation	Indéterminé	31-50	NE	Vol migratoire	100
SO2	2024-05-30	CL	15:04	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	NO	Vol	100

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES POINTS D'ÉCOUTE 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Rayon (m)	Comportement	Paire IPA	Statut de nidification
PE06	2024-06-05	CL	07:55	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE06	2024-06-05	CL	07:55	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE06	2024-06-05	CL	07:55	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE06	2024-06-05	CL	07:55	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE06	2024-06-05	CL	07:55	Paruline jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE06	2024-06-05	CL	07:55	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE06	2024-06-05	CL	07:55	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE06	2024-06-05	CL	07:55	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE07	2024-06-05	CL	07:05	Bruant vespéral	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE07	2024-06-05	CL	07:05	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE07	2024-06-05	CL	07:05	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE07	2024-06-05	CL	07:05	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE08	2024-06-05	CL	07:30	Paruline couronnée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE08	2024-06-05	CL	07:30	Paruline bleue	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE08	2024-06-05	CL	07:30	Paruline à joues grises	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE08	2024-06-05	CL	07:30	Geai bleu	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE09	2024-06-05	CL	05:45	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE09	2024-06-05	CL	05:45	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE09	2024-06-05	CL	05:45	Paruline à joues grises	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE09	2024-06-05	CL	05:45	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE09	2024-06-05	CL	05:45	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE09	2024-06-05	CL	05:45	Paruline du Canada	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE10	2024-06-05	CL	06:45	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE10	2024-06-05	CL	06:45	Bruant des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE11	2024-06-05	CL	08:20	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE11	2024-06-05	CL	08:20	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE11	2024-06-05	CL	08:20	Corneille d'Amérique	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE11	2024-06-05	CL	08:20	Bruant vespéral	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE12	2024-06-05	CL	08:40	Carouge à épaulettes	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE12	2024-06-05	CL	08:40	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE12	2024-06-05	CL	08:40	Paruline jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE26	2024-06-05	CL	06:20	Paruline couronnée	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE26	2024-06-05	CL	06:20	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE26	2024-06-05	CL	06:20	Paruline à gorge noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE26	2024-06-05	CL	06:20	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE02	2024-06-06	CL	08:35	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE02	2024-06-06	CL	08:35	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE03	2024-06-06	CL	08:35	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE04	2024-06-06	CL	07:45	Goglu des prés	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE04	2024-06-06	CL	07:45	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE04	2024-06-06	CL	07:45	Hirondelle rustique	4	Adulte	Indéterminé	0-30	S	0-50	Vol	0,5	Espèce observée
PE05	2024-06-06	CL	07:10	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE13	2024-06-06	CL	06:45	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE13	2024-06-06	CL	06:45	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE13	2024-06-06	CL	06:45	Paruline jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE13	2024-06-06	CL	06:45	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE14	2024-06-06	CL	05:20	Bruant des prés	4	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE15	2024-06-06	CL	05:55	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE15	2024-06-06	CL	05:55	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE15	2024-06-06	CL	05:55	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES POINTS D'ÉCOUTE 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Rayon (m)	Comportement	Paire IPA	Statut de nidification
PE15	2024-06-06	CL	05:55	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE15	2024-06-06	CL	05:55	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE15	2024-06-06	CL	05:55	Quiscale bronzé	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE15	2024-06-06	CL	05:55	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE15	2024-06-06	CL	05:55	Paruline jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE15	2024-06-06	CL	05:55	Merle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE16	2024-06-06	CL	06:20	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE16	2024-06-06	CL	06:20	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE16	2024-06-06	CL	06:20	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE16	2024-06-06	CL	06:20	Passerin indigo	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	50-100	Chant	1	Possible
PE18	2024-06-06	CL	04:30	Viréo aux yeux rouges	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE19	2024-06-06	CL	04:55	Viréo aux yeux rouges	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE19	2024-06-06	CL	04:55	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE19	2024-06-06	CL	04:55	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE19	2024-06-06	CL	04:55	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE19	2024-06-06	CL	04:55	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-09	CL	05:10	Paruline masquée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-09	CL	05:10	Carouge à épaulettes	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-09	CL	05:10	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-09	CL	05:10	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-09	CL	05:10	Bruant vespéral	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-09	CL	05:10	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-09	CL	05:10	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-09	CL	05:10	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE22	2024-06-09	CL	08:41	Roitelet à couronne dorée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE22	2024-06-09	CL	08:41	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE22	2024-06-09	CL	08:41	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE22	2024-06-09	CL	08:41	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE35	2024-06-09	CL	06:30	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE35	2024-06-09	CL	06:30	Paruline couronnée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE35	2024-06-09	CL	06:30	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE35	2024-06-09	CL	06:30	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE36	2024-06-09	CL	06:00	Paruline couronnée	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE36	2024-06-09	CL	06:00	Paruline à flancs marron	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE36	2024-06-09	CL	06:00	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE39	2024-06-09	CL	07:30	Bruant chanteur	5	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE39	2024-06-09	CL	07:30	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE39	2024-06-09	CL	07:30	Corneille d'Amérique	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE40	2024-06-09	CL	05:35	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE40	2024-06-09	CL	05:35	Corneille d'Amérique	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE40	2024-06-09	CL	05:35	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE41	2024-06-09	CL	08:00	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE41	2024-06-09	CL	08:00	Corneille d'Amérique	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE41	2024-06-09	CL	08:00	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	S	50-100	Vol	0,5	Possible
PE41	2024-06-09	CL	08:00	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-09	CL	08:25	Quiscale bronzé	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-09	CL	08:25	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-09	CL	08:25	Paruline couronnée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-09	CL	08:25	Grimpereau brun	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-09	CL	08:25	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES POINTS D'ÉCOUTE 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Rayon (m)	Comportement	Paire IPA	Statut de nification
PE42	2024-06-09	CL	08:25	Paruline bleue	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-09	CL	08:25	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Jaseur d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Paruline à joues grises	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Paruline flamboyante	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-09	CL	04:30	Paruline triste	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE59	2024-06-09	CL	07:00	Goglu des prés	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE59	2024-06-09	CL	07:00	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE59	2024-06-09	CL	07:00	Viréo aux yeux rouges	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE59	2024-06-09	CL	07:00	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE23	2024-06-10	CL	05:35	Goglu des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE25	2024-06-10	CL	05:10	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE28	2024-06-10	CL	06:00	Goglu des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE28	2024-06-10	CL	06:00	Hirondelle rustique	4	Adulte	Indéterminé	0-30	N	0-50	Vol	0,5	Espèce observée
PE28	2024-06-10	CL	06:00	Carouge à épaulettes	8	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Probable
PE29	2024-06-10	CL	06:30	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE29	2024-06-10	CL	06:30	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE29	2024-06-10	CL	06:30	Roitelet à couronne dorée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE29	2024-06-10	CL	06:30	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE29	2024-06-10	CL	06:30	Cardinal à poitrine rose	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE34	2024-06-10	CL	07:00	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE38	2024-06-10	CL	07:30	Carouge à épaulettes	4	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE46	2024-06-10	CL	08:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-10	CL	08:00	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-10	CL	09:00	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE54	2024-06-10	CL	04:40	Grive solitaire	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE54	2024-06-10	CL	04:40	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE54	2024-06-10	CL	04:40	Paruline couronnée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE54	2024-06-10	CL	04:40	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE54	2024-06-10	CL	04:40	Pic maculé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-11	CL	06:20	Bruant chanteur	7	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Probable
PE50	2024-06-11	CL	06:20	Merle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-11	CL	06:20	Carouge à épaulettes	4	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-11	CL	06:20	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-11	CL	06:20	Corneille d'Amérique	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE50	2024-06-11	CL	06:20	Bruant des champs	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-11	CL	06:20	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-11	CL	06:20	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-11	CL	06:20	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-11	CL	06:20	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	50-100	S	50-100	Vol	0,5	Possible
PE52	2024-06-11	CL	04:30	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	0-30	S	0-50	Vol	0,5	Possible

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES POINTS D'ÉCOUTE 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Rayon (m)	Comportement	Paire IPA	Statut de nification
PE52	2024-06-11	CL	04:30	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	50-100	Cri	0,5	Possible
PE52	2024-06-11	CL	04:30	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE55	2024-06-11	CL	05:45	Alouette hausse-col	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Espèce observée
PE55	2024-06-11	CL	05:45	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE56	2024-06-11	CL	05:10	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE56	2024-06-11	CL	05:10	Carouge à épaulettes	2	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE56	2024-06-11	CL	05:10	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE56	2024-06-11	CL	05:10	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE56	2024-06-11	CL	05:10	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE56	2024-06-11	CL	05:10	Paruline jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-11	CL	06:50	Goglu des prés	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-11	CL	06:50	Hirondelle rustique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Espèce observée
PE58	2024-06-11	CL	06:50	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-11	CL	06:50	Carouge à épaulettes	4	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-11	CL	06:50	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-11	CL	06:50	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	0-30	N	0-50	Vol	0,5	Possible
PE01	2024-06-12	CL	08:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE17	2024-06-12	CL	07:55	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-12	CL	04:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-12	CL	04:30	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-12	CL	04:30	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-12	CL	04:30	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-12	CL	04:30	Paruline jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-12	CL	04:30	Moqueur chat	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE24	2024-06-12	CL	05:10	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE24	2024-06-12	CL	05:10	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE24	2024-06-12	CL	05:10	Bruant des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-12	CL	05:40	Paruline couronnée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-12	CL	05:40	Quiscale bronzé	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-12	CL	05:40	Tyrann huppé	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-12	CL	05:40	Cardinal rouge	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-12	CL	05:40	Paruline bleue	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE43	2024-06-12	CL	07:30	Merle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE43	2024-06-12	CL	07:30	Carouge à épaulettes	7	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Probable
PE43	2024-06-12	CL	07:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE43	2024-06-12	CL	07:30	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE43	2024-06-12	CL	07:30	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE43	2024-06-12	CL	07:30	Bruant vespéral	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-12	CL	06:50	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-12	CL	06:50	Paruline couronnée	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-12	CL	06:50	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-12	CL	06:50	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-12	CL	06:50	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-12	CL	06:50	Paruline bleue	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-12	CL	06:50	Junco ardoisé	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-12	CL	06:50	Grive des bois	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE27	2024-06-18	CL	06:30	Paruline couronnée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE27	2024-06-18	CL	06:30	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE27	2024-06-18	CL	06:30	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-18	CL	07:00	Paruline flamboyante	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES POINTS D'ÉCOUTE 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Rayon (m)	Comportement	Paire IPA	Statut de nification
PE31	2024-06-18	CL	07:00	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-18	CL	07:00	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-18	CL	07:00	Paruline jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-18	CL	07:00	Moucherolle tchébec	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-18	CL	07:00	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-18	CL	07:00	Viréo à tête bleue	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-18	CL	07:00	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE32	2024-06-18	CL	07:20	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE32	2024-06-18	CL	07:20	Merle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE32	2024-06-18	CL	07:20	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE32	2024-06-18	CL	07:20	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE32	2024-06-18	CL	07:20	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE33	2024-06-18	CL	07:40	Cornelle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE33	2024-06-18	CL	07:40	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE33	2024-06-18	CL	07:40	Jaseur d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE37	2024-06-18	CL	08:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE38	2024-06-18	CL	08:30	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE39	2024-06-18	CL	08:30	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-18	CL	04:25	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-18	CL	04:25	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-18	CL	04:25	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE45	2024-06-18	CL	04:25	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-18	CL	04:25	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-18	CL	04:25	Paruline à tête cendrée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-18	CL	04:25	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-18	CL	04:25	Paruline à joues grises	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE49	2024-06-18	CL	04:50	Goglu des prés	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE49	2024-06-18	CL	04:50	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE49	2024-06-18	CL	04:50	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE49	2024-06-18	CL	04:50	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE49	2024-06-18	CL	04:50	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE51	2024-06-18	CL	05:15	Bruant chanteur	4	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE51	2024-06-18	CL	05:15	Bécassine de Wilson	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE51	2024-06-18	CL	05:15	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE51	2024-06-18	CL	05:15	Hirondelle rustique	3	Adulte	Indéterminé	0-30	S	0-50	Vol	0,5	Espèce observée
PE51	2024-06-18	CL	05:15	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE53	2024-06-18	CL	08:05	Merle d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE53	2024-06-18	CL	08:05	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE53	2024-06-18	CL	08:05	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE53	2024-06-18	CL	08:05	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE53	2024-06-18	CL	08:05	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE53	2024-06-18	CL	08:05	Jaseur d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE53	2024-06-18	CL	08:05	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE57	2024-06-18	CL	06:05	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE57	2024-06-18	CL	06:05	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE57	2024-06-18	CL	06:05	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE57	2024-06-18	CL	06:05	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE57	2024-06-18	CL	06:05	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE60	2024-06-18	CL	05:40	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE60	2024-06-18	CL	05:40	Paruline couronnée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES POINTS D'ÉCOUTE 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Rayon (m)	Comportement	Paire IPA	Statut de nidification
PE60	2024-06-18	CL	05:40	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	50-100	Cri	0,5	Possible
PE60	2024-06-18	CL	05:40	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE05	2024-06-20	CL	04:55	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE05	2024-06-20	CL	04:55	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE06	2024-06-20	CL	05:45	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE06	2024-06-20	CL	05:45	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE06	2024-06-20	CL	05:45	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE06	2024-06-20	CL	05:45	Passerin indigo	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE06	2024-06-20	CL	05:45	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE06	2024-06-20	CL	05:45	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE07	2024-06-20	CL	06:35	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE07	2024-06-20	CL	06:35	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE07	2024-06-20	CL	06:35	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE07	2024-06-20	CL	06:35	Pluvier kildir	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE07	2024-06-20	CL	06:35	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE07	2024-06-20	CL	06:35	Quiscale bronzé	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE08	2024-06-20	CL	07:00	Paruline couronnée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE08	2024-06-20	CL	07:00	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE08	2024-06-20	CL	07:00	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE09	2024-06-20	CL	07:25	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE09	2024-06-20	CL	07:25	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE09	2024-06-20	CL	07:25	Merle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE10	2024-06-20	CL	06:10	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE10	2024-06-20	CL	06:10	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE11	2024-06-20	CL	05:20	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE11	2024-06-20	CL	05:20	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE12	2024-06-20	CL	04:30	Bruant chanteur	4	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE26	2024-06-20	CL	07:50	Paruline couronnée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE26	2024-06-20	CL	07:50	Paruline à gorge noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE26	2024-06-20	CL	07:50	Petite Buse	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Repos	0,5	Possible
PE02	2024-06-21	CL	04:30	Bruant chanteur	7	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE02	2024-06-21	CL	04:30	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE03	2024-06-21	CL	04:55	Bruant chanteur	4	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE03	2024-06-21	CL	04:55	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE03	2024-06-21	CL	04:55	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE04	2024-06-21	CL	05:20	Bruant des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE04	2024-06-21	CL	05:20	Corneille d'Amérique	4	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE04	2024-06-21	CL	05:20	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE14	2024-06-21	CL	05:50	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE15	2024-06-21	CL	07:45	Bruant des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE15	2024-06-21	CL	07:45	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE16	2024-06-21	CL	08:10	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE16	2024-06-21	CL	08:10	Grive fauve	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE16	2024-06-21	CL	08:10	Passerin indigo	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE16	2024-06-21	CL	08:10	Faucon émerillon	1	Adulte	Femelle	S.O.	S.O.	0-50	Repos	0,5	Possible
PE18	2024-06-21	CL	06:20	Pioui de l'Est	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE18	2024-06-21	CL	06:20	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE18	2024-06-21	CL	06:20	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE18	2024-06-21	CL	06:20	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE19	2024-06-21	CL	06:45	Paruline flamboyante	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES POINTS D'ÉCOUTE 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Rayon (m)	Comportement	Paire IPA	Statut de nification
PE19	2024-06-21	CL	06:45	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE19	2024-06-21	CL	06:45	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE19	2024-06-21	CL	06:45	Geai bleu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE19	2024-06-21	CL	06:45	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE19	2024-06-21	CL	06:45	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE19	2024-06-21	CL	06:45	Bruant familier	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE19	2024-06-21	CL	06:45	Moucherolle des aulnes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-21	CL	07:10	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-21	CL	07:10	Bruant des prés	4	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE20	2024-06-21	CL	07:10	Merle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE01	2024-06-22	CL	04:30	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE13	2024-06-22	CL	05:55	Paruline jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE17	2024-06-22	CL	05:30	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE17	2024-06-22	CL	05:30	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE17	2024-06-22	CL	05:30	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE22	2024-06-22	CL	05:00	Bruant à gorge blanche	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE22	2024-06-22	CL	05:00	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE22	2024-06-22	CL	05:00	Paruline à joues grises	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE23	2024-06-22	CL	08:15	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE23	2024-06-22	CL	08:15	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE23	2024-06-22	CL	08:15	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE23	2024-06-22	CL	08:15	Alouette hausse-col	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE23	2024-06-22	CL	08:15	Hirondelle rustique	1	Adulte	Indéterminé	0-30	O	0-50	Vol	0,5	Espèce observée
PE28	2024-06-22	CL	07:10	Carouge à épaulettes	7	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE28	2024-06-22	CL	07:10	Goglu des prés	4	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE29	2024-06-22	CL	07:35	Bruant à gorge blanche	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE29	2024-06-22	CL	07:35	Paruline à joues grises	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE29	2024-06-22	CL	07:35	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE29	2024-06-22	CL	07:35	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE34	2024-06-22	CL	06:20	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE34	2024-06-22	CL	06:20	Corneille d'Amérique	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE34	2024-06-22	CL	06:20	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE34	2024-06-22	CL	06:20	Bruant des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE38	2024-06-22	CL	06:45	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE38	2024-06-22	CL	06:45	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE38	2024-06-22	CL	06:45	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE38	2024-06-22	CL	06:45	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-25	CL	07:35	Moqueur chat	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-25	CL	07:35	Paruline jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-25	CL	07:35	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-25	CL	07:35	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-25	CL	07:35	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE21	2024-06-25	CL	07:35	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE21	2024-06-25	CL	07:35	Grive fauve	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE24	2024-06-25	CL	07:10	Bruant des prés	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE24	2024-06-25	CL	07:10	Bruant chanteur	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE24	2024-06-25	CL	07:10	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE35	2024-06-25	CL	04:30	Bruant familier	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE35	2024-06-25	CL	04:30	Paruline masquée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE35	2024-06-25	CL	04:30	Merle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES POINTS D'ÉCOUTE 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Rayon (m)	Comportement	Paire IPA	Statut de nidification
PE36	2024-06-25	CL	04:55	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE36	2024-06-25	CL	04:55	Passerin indigo	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE36	2024-06-25	CL	04:55	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE36	2024-06-25	CL	04:55	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE36	2024-06-25	CL	04:55	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE36	2024-06-25	CL	04:55	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE36	2024-06-25	CL	04:55	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE36	2024-06-25	CL	04:55	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE40	2024-06-25	CL	05:20	Bruant chanteur	5	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE40	2024-06-25	CL	05:20	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE41	2024-06-25	CL	06:10	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE41	2024-06-25	CL	06:10	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE41	2024-06-25	CL	06:10	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE41	2024-06-25	CL	06:10	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE41	2024-06-25	CL	06:10	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE41	2024-06-25	CL	06:10	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE41	2024-06-25	CL	06:10	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Paruline bleue	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Viréo à tête bleue	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Pioui de l'Est	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Paruline flamboyante	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Paruline à gorge noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE42	2024-06-25	CL	06:40	Buse à épaulettes	1	Adulte	Indéterminé	0-30	o	0-50	Vol	0,5	Possible
PE59	2024-06-25	CL	05:45	Goglu des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE59	2024-06-25	CL	05:45	Hirondelle rustique	3	Adulte	Indéterminé	0-30	n	0-50	Vol	0,5	Espèce observée
PE59	2024-06-25	CL	05:45	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE59	2024-06-25	CL	05:45	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE59	2024-06-25	CL	05:45	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-26	CL	07:20	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-26	CL	07:20	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-26	CL	07:20	Pic maculé	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-26	CL	07:20	Jaseur d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-26	CL	07:20	Tyrann huppé	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE30	2024-06-26	CL	07:20	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-26	CL	05:45	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-26	CL	05:45	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-26	CL	05:45	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE31	2024-06-26	CL	05:45	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE32	2024-06-26	CL	05:20	Bruant des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE33	2024-06-26	CL	04:55	Bruant chanteur	4	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE33	2024-06-26	CL	04:55	Corneille d'Amérique	2	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE48	2024-06-26	CL	08:25	Paruline bleue	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-26	CL	08:25	Cardinal à poitrine rose	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-26	CL	08:25	Sittelle à poitrine rousse	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-26	CL	08:25	Roitelet à couronne dorée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES POINTS D'ÉCOUTE 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Rayon (m)	Comportement	Paire IPA	Statut de nidification
PE48	2024-06-26	CL	08:25	Paruline noir et blanc	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-26	CL	08:25	Paruline à gorge noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-26	CL	08:25	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-26	CL	08:25	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE48	2024-06-26	CL	08:25	Pic flamboyant	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE48	2024-06-26	CL	08:25	Paruline à tête cendrée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE52	2024-06-26	CL	08:00	Carouge à épaulettes	7	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE52	2024-06-26	CL	08:00	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE52	2024-06-26	CL	08:00	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE52	2024-06-26	CL	08:00	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE53	2024-06-26	CL	04:30	Bruant chanteur	7	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE53	2024-06-26	CL	04:30	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE53	2024-06-26	CL	04:30	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE53	2024-06-26	CL	04:30	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE54	2024-06-26	CL	06:10	Paruline couronnée	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE54	2024-06-26	CL	06:10	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE54	2024-06-26	CL	06:10	Paruline bleue	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE54	2024-06-26	CL	06:10	Merle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE54	2024-06-26	CL	06:10	Pic chevelu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE54	2024-06-26	CL	06:10	Grive fauve	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE56	2024-06-26	CL	06:40	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE56	2024-06-26	CL	06:40	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE25	2024-06-28	CL	08:10	Busard des marais	1	Adulte	Mâle	0-30	S	0-50	Vol	0,5	Possible
PE39	2024-06-28	CL	05:20	Bruant des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE39	2024-06-28	CL	05:20	Bruant chanteur	3	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE39	2024-06-28	CL	05:20	Corneille d'Amérique	21	Adulte	Indéterminé	0-30	e	50-100	Vol	0,5	Possible
PE43	2024-06-28	CL	06:45	Maubèche des champs	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE43	2024-06-28	CL	06:45	Pluvier kildir	3	Poussin	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Autre (ajouter notes)	1	Confirmée
PE43	2024-06-28	CL	06:45	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE43	2024-06-28	CL	06:45	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE43	2024-06-28	CL	06:45	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-28	CL	04:30	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-28	CL	04:30	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-28	CL	04:30	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-28	CL	04:30	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-28	CL	04:30	Grive des bois	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-28	CL	04:30	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-28	CL	04:30	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-28	CL	04:30	Paruline à gorge orangée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE47	2024-06-28	CL	04:30	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-28	CL	07:10	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-28	CL	07:10	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-28	CL	07:10	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE50	2024-06-28	CL	07:10	Merle d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE55	2024-06-28	CL	07:40	Busard des marais	1	Adulte	Femelle	0-30	O	0-50	Vol	0,5	Possible
PE55	2024-06-28	CL	07:40	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE55	2024-06-28	CL	07:40	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE57	2024-06-28	CL	06:20	Paruline à flancs marron	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE57	2024-06-28	CL	06:20	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE57	2024-06-28	CL	06:20	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES POINTS D'ÉCOUTE 2024

Station	Date	Observateur	Heure	Espèce	Nombre	Stade de développement	Sexe	Hauteur de vol (m)	Direction de vol	Rayon (m)	Comportement	Paire IPA	Statut de nidification
PE57	2024-06-28	CL	06:20	Jaseur d'Amérique	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-28	CL	05:50	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-28	CL	05:50	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-28	CL	05:50	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-28	CL	05:50	Goglu des prés	2	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-28	CL	05:50	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-28	CL	05:50	Carouge à épaulettes	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-28	CL	05:50	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE58	2024-06-28	CL	05:50	Hirondelle rustique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE60	2024-06-28	CL	04:55	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE60	2024-06-28	CL	04:55	Paruline à croupion jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE60	2024-06-28	CL	04:55	Mésange à tête noire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE60	2024-06-28	CL	04:55	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE27	2024-06-29	CL	06:00	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE27	2024-06-29	CL	06:00	Bruant à gorge blanche	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE27	2024-06-29	CL	06:00	Paruline masquée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE37	2024-06-29	CL	06:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-29	CL	05:10	Viréo aux yeux rouges	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-29	CL	05:10	Paruline couronnée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-29	CL	05:10	Paruline bleue	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-29	CL	05:10	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE44	2024-06-29	CL	05:10	Troglodyte des forêts	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-29	CL	07:00	Grive solitaire	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-29	CL	07:00	Paruline à joues grises	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-29	CL	07:00	Paruline à tête cendrée	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE45	2024-06-29	CL	07:00	Pic chevelu	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Cri	0,5	Possible
PE46	2024-06-29	CL	04:30	Bruant des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE46	2024-06-29	CL	04:30	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE46	2024-06-29	CL	04:30	Corneille d'Amérique	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE46	2024-06-29	CL	04:30	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE49	2024-06-29	CL	07:30	Goglu des prés	1	Adulte	Mâle et femelle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE49	2024-06-29	CL	07:30	Pluvier kildir	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE49	2024-06-29	CL	07:30	Chardonneret jaune	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE49	2024-06-29	CL	07:30	Chevalier grivelé	4	Poussin	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Autre (ajouter notes)	1	Confirmée
PE49	2024-06-29	CL	07:30	Canard branchu	3	Poussin	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Autre (ajouter notes)	1	Confirmée
PE49	2024-06-29	CL	07:30	Hirondelle bicolore	1	Adulte	Mâle	0-30	S	0-50	Vol	0,5	Espèce observée
PE49	2024-06-29	CL	07:30	Bécassine de Wilson	1	Adulte	Indéterminé	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE51	2024-06-29	CL	07:55	Bruant chanteur	1	Adulte	Mâle	S.O.	S.O.	0-50	Chant	1	Possible
PE51	2024-06-29	CL	07:55	Hirondelle rustique	1	Adulte	Indéterminé	0-30	O	0-50	Vol	0,5	Espèce observée

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE DES ROUTES NOCTURNES 2024

[illegible]

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE D'HIBOU DES MARAIS 2024

Station	Date	Observateur	Heure (début)	Heure (fin)	Point GPS	Détection	Confirmation	Distance du point d'observation (m)	Direction	Habitat	Minutes ou HIMA est observé	Sons émis par HIMA	Comportement
H1	2024-04-22	CL	18:36	18:51	N46.607569 W071.644802	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H4	2024-04-22	CL	19:21	19:36	N46.597365 W071.762239	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H3	2024-04-22	CL	19:51	20:06	N46.622836 W071.706366	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H2	2024-04-24	CL	18:39	18:54	N46.621817 W071.768117	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H5	2024-04-25	CL	18:41	18:56	N46.598931 W071.814079	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H6	2024-04-25	CL	19:26	19:41	N46.5878083 W071.7934861	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H4	2024-05-13	CL	19:07	19:22	N46.597365 W071.762239	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H2	2024-05-13	CL	19:37	19:52	N46.621817 W071.768117	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H3	2024-05-13	CL	20:07	20:22	N46.622836 W071.706366	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H1	2024-05-16	CL	19:11	19:26	N46.607569 W071.644802	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H5	2024-05-17	CL	19:12	19:27	N46.598931 W071.814079	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
H6	2024-05-17	CL	19:57	20:12	N46.5878083 W071.7934861	0	0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.

PROJET LOTBINIÈRE NDAKINA - INVENTAIRE HÉLIPORTÉ 2024

Date	Observateur	Type d'observation	Espèce	État du nid	Description du nid	Habitat
2024-04-02	EGM et CV	Oiseau en vol	Urubu à tête rouge	S.O.	S.O.	Champs
2024-04-02	EGM et CV	Oiseau en vol	Urubu à tête rouge	S.O.	S.O.	Champs
2024-04-02	EGM et CV	Oiseau en vol	Urubu à tête rouge	S.O.	S.O.	Champs
2024-04-02	EGM et CV	Oiseau en vol	Indéterminée	S.O.	S.O.	Méandres et escarpements
2024-04-02	EGM et CV	Oiseau en vol	Buse à queue rousse	S.O.	S.O.	Bordure du fleuve St. Laurent
2024-04-02	EGM et CV	Oiseau en vol	Indéterminée	S.O.	S.O.	Bordure du fleuve St. Laurent et escarpements
2024-04-02	EGM et CV	Oiseau en vol	Buse à queue rousse	S.O.	S.O.	Peuplement forestier mixte
2024-04-02	EGM et CV	Oiseau en vol	Indéterminée	S.O.	S.O.	Rivière et escarpements
2024-04-02	EGM et CV	Oiseau en vol	Petite buse	S.O.	S.O.	Rivière
2024-04-02	EGM et CV	Oiseau en vol	Urubu à tête rouge	S.O.	S.O.	Peuplement forestier mixte
2024-04-03	EGM et CV	Oiseau en vol	Petite buse	S.O.	S.O.	Peuplement forestier mixte
2024-04-03	EGM et CV	Oiseau en vol	Buse à queue rousse	S.O.	S.O.	Peuplement forestier mixte et champs
2024-04-03	EGM et CV	Oiseau en vol	Grand héron	S.O.	S.O.	Milieu humide

Annexe 8

Photographies prises sur le terrain à l'occasion des
relevés de l'avifaune



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

SO1 (vue de la station d'observation d'oiseaux de proie)



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

PV1 (vue générale de la petite virée)



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

PV2 (vue générale de la petite virée)



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : GV1 (vue générale de la grande virée)



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies : GV2 (vue générale de la grande virée)



Site : Projet Lotbinière Ndakina

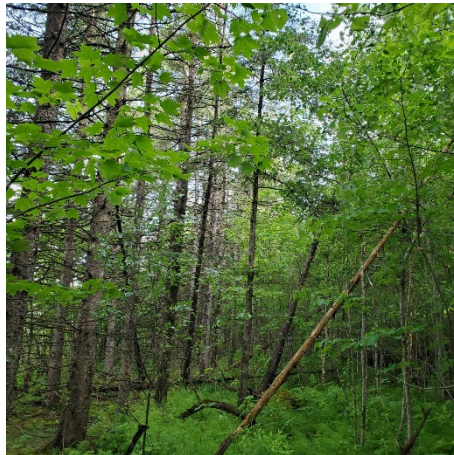
Photographies : PE4 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE7 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE24 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE35 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE36 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE38 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE39 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE41 (vue du point d'écoute)



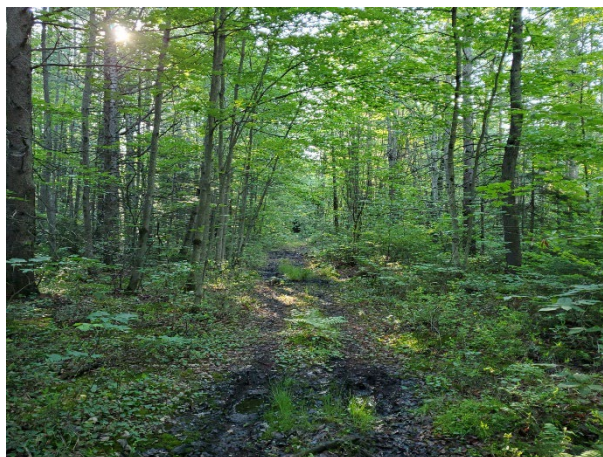
Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE42 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE43 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE46 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE47 (vue du point d'écoute)



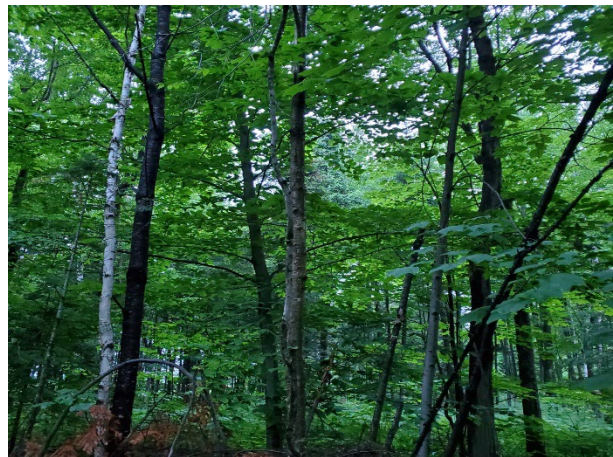
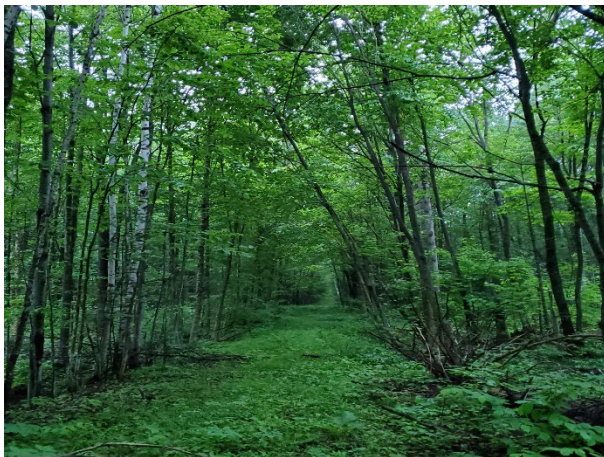
Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE48 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE49 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE50 (vue du point d'écoute)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PE54 (vue du point d'écoute)

ENVIRONNEMENT
RESSOURCES NATURELLES
TERRITOIRE

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

106, RUE INDUSTRIELLE
NEW RICHMOND (QUÉBEC) G0C 2B0
TÉLÉPHONE : 418 392-5088
SANS FRAIS : 1 866 392-5088
TÉLÉCOPIEUR : 418 392-5080
COURRIEL : INFO@ACTIVAENVIRO.CA
SITE WEB : WWW.ACTIVAENVIRO.CA

ANNEXE 7
INVENTAIRE DES CHIROPTÈRES



**RAPPORT D'INVENTAIRE
DES CHIROPÈRES**

Projet Lotbinière Ndakina

Étude d'impact sur l'environnement

PRÉSENTÉ À :

Parc Éolien Lotbinière
Ndakina S.E.C.

N/Réf. : E2410-01/19695
13 janvier 2025

SIGNATURES

Préparé par :



Caroline Vachon | Biologiste, M. Sc.

Date : Le 13 janvier 2025

Vérifié par :



Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Date : Le 13 janvier 2025

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Directrice de projet

Christine Lamoureux | Biologiste, M. Sc.

Chargée de projet

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Réalisation des inventaires terrain

Caroline Vachon | Biologiste, M. Sc.

Alexandra Lavoie | B. Env., M. Sc.

Christopher Loeb sack | Technicien

Rédaction du rapport et cartographie

Caroline Vachon | Biologiste, M. Sc.

Alexandra Lavoie | B. Env., M. Sc.

Tara Landriault | Géomaticienne

Révision linguistique et mise en page

Johanie Babin | Adjointe administrative

Référence à citer

Activa Environnement inc. 2025. *Rapport d'inventaire des chiroptères – Projet Lotbinière Ndakina*, rapport préparé pour Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., 15 p.

TABLE DES MATIÈRES

1	MISE EN CONTEXTE	1
2	ESPÈCES POTENTIELLEMENT PRÉSENTES	1
3	MÉTHODOLOGIE	2
3.1	Appareil de détection	2
3.2	Description des sites d'inventaire	2
3.3	Période d'inventaire et durée d'enregistrement	3
3.4	Paramètres d'inventaires	3
3.4.1	Habitat	4
3.4.2	Pluie	4
3.4.3	Vent	4
3.4.4	Température	4
3.4.5	Cycle lunaire	4
3.4.6	Insectes	4
3.5	Analyse des enregistrements	5
4	ANALYSE ET RÉSULTATS	5
4.1	Diversité et abondance des chiroptères	5
4.1.1	Diversité	5
4.2	Abondance	8
4.3	Présence d'espèces à statut particulier	8
4.4	Présence de sites favorables aux chiroptères	9
4.4.1	Aires d'alimentation	9
4.4.2	Aires de repos et de maternité	9
4.4.3	Hibernacle	9
5	CONCLUSION	13
6	RÉFÉRENCES	13

TABLEAUX

Tableau 1	Nombre d'heures d'enregistrement par période pour l'ensemble des stations	3
Tableau 2	Nombre de vocalises par espèce et par station pour chacune des périodes	6
Tableau 3	Hibernacles potentiels dans un rayon d'environ 100 km du site à l'étude	10

FIGURES

Figure 1.	Localisation de la zone de projet	1
Figure 2.	Nombre de vocalises à l'heure par station pour chacune des périodes	8

ANNEXES

Annexe 1	Protocoles d'inventaire de chiroptères
Annexe 2	Localisation des stations d'inventaire
Annexe 3	Photographies des stations d'inventaire
Annexe 4	Données météorologiques
Annexe 5	Données brutes des inventaires de chiroptères

1 MISE EN CONTEXTE

Activa Environnement a été mandaté par l'Initiateur du Projet Lotbinière Ndakina pour effectuer un inventaire de chiroptères dans la zone ciblée pour l'implantation d'infrastructures située dans la région administrative de Chaudière-Appalaches. En conformité avec les protocoles transmis au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) (annexe 1), des inventaires ont été réalisés en 2023 durant la période de migration automnale (15 août au 15 octobre) et en 2024 durant la période de reproduction (1er juin au 31 juillet) pour cinq stations d'enregistrement (stations CS01 à CS05). À la suite de l'agrandissement de la zone de projet durant l'hiver 2024, une station d'enregistrement a été ajoutée afin de couvrir le secteur supplémentaire au nord-est. Pour cette station (CS06), les inventaires couvrent les périodes de reproduction (1er juin au 31 juillet) et de migration automnale (15 août au 15 octobre) en 2024.

Les inventaires ont été réalisés à l'intérieur de la zone de projet d'une superficie de 170 km² (Figure 1). Celle-ci est majoritairement occupée par la zone agricole exploitée et présente un relief généralement plat. Plusieurs îlots boisés composés principalement de peuplements mélangés sont présents ainsi que des cours d'eau et des milieux humides (annexe 2).



Figure 1. Localisation de la zone de projet

2 ESPÈCES POTENTIELLEMENT PRÉSENTES

On retrouve huit espèces de chauves-souris au Québec, et toutes peuvent potentiellement être présentes dans la région de Chaudière-Appalaches.

Les cinq espèces résidentes sont la petite chauve-souris brune (*Myotis lucifugus*), la grande chauve-souris brune (*Eptesicus fuscus*), la chauve-souris nordique (*Myotis septentrionalis*), la pipistrelle de l'Est (*Pipistrellus subflavus*) et la chauve-souris pygmée de l'Est (*Myotis leibii*). Parmi les espèces résidentes, la chauve-souris nordique, la petite chauve-souris brune et la pipistrelle de l'Est font actuellement partie de la liste des espèces fauniques menacées au Québec. La chauve-souris pygmée de l'Est, quant à elle, fait partie de la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec (Gouvernement du Québec, 2024). À noter qu'au Canada, la chauve-souris

nordique, la petite chauve-souris brune ainsi que la pipistrelle de l'Est sont considérées en voie de disparition (Gouvernement du Canada, 2024).

Les trois espèces migratrices sont la chauve-souris rousse (*Lasiurus borealis*), la chauve-souris cendrée (*Lasiurus cinereus*) et la chauve-souris argentée (*Lasionycteris noctivagans*). La chauve-souris rousse est inscrite comme espèce vulnérable, alors que les deux autres sont inscrites sur la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec (Gouvernement du Québec, 2024). À noter que selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC), les trois espèces migratrices sont considérées en voie de disparition (Gouvernement du Canada, 2024).

3 MÉTHODOLOGIE

En respect des lignes directrices du « Protocole d'inventaires acoustiques de chiroptères dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec » (MRNF, 2008), des stations fixes d'enregistrement ont été placées sur des sites sélectionnés de manière à tenir compte de la diversité des habitats présents dans la zone de projet.

Ce type d'inventaire consiste à enregistrer les vocalises émises par les chauves-souris à partir d'un module d'enregistrement automatique. Les chauves-souris émettent des ultrasons à la manière d'un radar afin de détecter la forme, la distance et la texture des objets autour. À l'exception de certains cas, chaque espèce émet des vocalises distinctes, et l'analyse des enregistrements permet donc l'identification des espèces présentes. L'effort d'échantillonnage, la durée d'enregistrement (tableau 1) et les conditions météorologiques adéquates favorables à la détection des chauves-souris ont été pris en considération lors de l'analyse.

Le plan d'échantillonnage a tenu compte des facteurs suivants :

- Le nombre d'éoliennes qui seront installées;
- La répartition et la distribution des éoliennes sur le territoire;
- La superficie de l'aire d'étude;
- L'accessibilité au territoire (incluant les autorisations des propriétaires).

3.1 APPAREIL DE DÉTECTION

Les stations d'enregistrement étaient composées d'appareils de marque Petterson D500X, chacune équipée d'une station météorologique portative. Selon les directives contenues dans le protocole du MRNF en vigueur, quatre postes d'enregistrement étaient requis en considérant le nombre d'éoliennes à mettre en place. Cependant, afin de couvrir les sites d'implantation alternatifs étudiés et l'agrandissement de la zone de projet, deux stations supplémentaires ont été installées.

3.2 DESCRIPTION DES SITES D'INVENTAIRE

La localisation des stations a été déterminée à partir de données cartographiques en prenant compte de l'accès, l'altitude, la présence de cours ou plans d'eau adjacents à des milieux forestiers et à la proximité des zones projetées d'implantation des éoliennes. L'emplacement des stations d'inventaires a également été confirmé à la suite de visites sur le terrain. Les six stations d'inventaire sont décrites ci-dessous, et des photographies sont présentées à l'annexe 3.

La **station CS01** est située dans la portion est de la zone de projet, près d'un cours d'eau intermittent et d'un milieu humide de type marécage. Le milieu forestier qui l'entoure est principalement composé de peuplements feuillus.

La **station CS02** est située au centre de la zone de projet, dans un complexe de milieu humide identifié comme un marécage et une tourbière. Un peuplement mélangé compose le couvert forestier à proximité, et un chemin semble créer un corridor au centre des milieux humides.

La **station CS03** est située dans la partie centrale du secteur à l'étude. La station d'enregistrement se trouve à la limite d'une tourbière ouverte et d'une tourbière boisée. Un cours d'eau intermittent se trouve à proximité, au sud-est. Un peuplement résineux compose le couvert forestier à proximité.

La **station CS04** se situe dans la partie nord-ouest de la zone de projet. La station se trouve au centre d'un champ agricole. Un bâtiment se trouve à proximité, au sud-est, et un plan d'eau se trouve à approximativement 200 m au nord-ouest de la station d'enregistrement.

La **station CS05** se situe dans la portion sud-ouest de la zone de projet dans un secteur dénudé en bordure d'un lac et d'un milieu boisé de type résineux. Des infrastructures anthropiques ainsi qu'un cours d'eau sont situés à proximité.

La **station CS06** est située à la limite est de la zone de projet, à proximité de deux milieux humides : un marécage arborescent et une tourbière, le tout entouré d'un cours d'eau intermittent. L'îlot forestier adjacent est composé d'un peuplement mixte.

3.3 PÉRIODE D'INVENTAIRE ET DURÉE D'ENREGISTREMENT

Pour chaque période d'inventaire (période de reproduction et de migration), chaque station a fait l'objet d'un minimum de 40 h d'écoute pendant des conditions climatiques adéquates et réparties sur un minimum de cinq nuits (pas nécessairement consécutives). Pour qu'une nuit soit considérée, elle devait comporter un minimum de quatre heures d'écoute sur une plage temporelle débutant une demi-heure après le coucher du soleil (MRNF, 2008).

Ainsi, pendant la période de reproduction entre le 1^{er} juin et le 31 juillet, un minimum de 40 h d'écoute a été effectué en juin ainsi qu'en juillet pour chacun des postes d'enregistrement. Il en fut de même en période de migration, avec un minimum de 40 h entre la mi-août et la mi-septembre et entre la mi-septembre et la mi-octobre pour chacun des postes d'enregistrement. L'effort consenti par période est présenté au tableau 1.

Tableau 1 Nombre d'heures d'enregistrement par période pour l'ensemble des stations

	Période	Dates d’inventaire	Nombre de nuits ¹	Nombre d’heures ²
Reproduction	A : 1 ^{er} au 30 juin	1 ^{er} au 30 juin 2024 (CS01 à CS06)	9	378
	B : 1 ^{er} au 31 juillet	1 ^{er} au 30 juillet 2024 (CS01 à CS06)	15	630
Migration	C : 15 août au 14 septembre	18 août au 14 septembre 2023 (CS01 à CS05)	11	484
		15 août au 14 septembre 2024 (CS06)	18	172,75
	D : 15 septembre au 15 octobre	15 septembre au 15 octobre 2023 (CS01 à CS05)	12	625
		15 septembre au 15 octobre 2024 (CS06)	10	109,5
Total			75	2 398,25

¹ La valeur indiquée correspond au nombre maximal de nuits d'enregistrement réalisé pour cette période.

² La valeur indiquée correspond au nombre total d'heures enregistrées pour l'ensemble des stations et pour lesquelles les conditions météorologiques étaient favorables.

3.4 PARAMÈTRES D'INVENTAIRES

Certains paramètres environnementaux ont été considérés afin d'optimiser la qualité des enregistrements. En effet, le niveau d'activité des chauves-souris varie selon certains facteurs environnementaux, tels que les conditions météorologiques (annexe 4), le type d'habitat, l'abondance de proies, etc.

3.4.1 Habitat

Les chauves-souris ne sont pas réparties uniformément dans le milieu, mais plutôt en fonction de leurs préférences spécifiques en matière d'habitat. Parmi les caractéristiques recherchées, on note la présence de cours d'eau, d'étangs, de marais ou de lacs. Ces milieux sont prisés par toutes les espèces, qui peuvent y combler leurs besoins en eau et nourriture (Fabianek, 2015; Grindal et *al.*, 1999). Des zones forestières de différents types (feuillues, conifériennes, clairsemées, âgées, jeunes, etc.) dans des secteurs relativement ouverts sont également des zones à considérer comme habitats potentiels. Bien qu'une forêt très dense constitue un obstacle majeur à la portée et l'efficacité des appareils de détection (les chauves-souris qui se déplacent à la cime des arbres ne pouvant être détectées), ce type d'habitat peut tout de même être considéré lors d'un inventaire, car certaines espèces utilisent ces zones étroites comme corridors de chasse. D'autres espèces, comme la chauve-souris argentée, fréquentent des zones où les arbres morts (chicots) sont abondants. Pendant le jour, les chauves-souris se réfugient souvent dans les arbres creux ou sous l'écorce des arbres. La présence de chicots le long d'un parcours serait donc un atout (McDuff et *al.*, 2006).

Parmi les secteurs à éviter, étant donné le bruit de fond excessif de ces zones, on compte ceux qui sont situés à proximité d'une antenne émettrice ou directement sous des lignes électriques à haute tension (McDuff et *al.*, 2006).

3.4.2 Pluie

Généralement, l'activité des chauves-souris diminue lorsque les précipitations sont abondantes (MELCCFP, 2023). Les inventaires ont donc été réalisés majoritairement lors de nuits sans précipitation, mais des nuits avec de faibles précipitations (< 3 mm pour l'ensemble de la nuit) ont parfois été considérées.

3.4.3 Vent

La présence de vents peut contribuer à réduire l'activité des chauves-souris. De plus, le bruissement des feuilles et des herbes dans le vent produit une grande quantité d'ultrasons qui causent un bruit de fond important dans les enregistrements (MELCCFP, 2023). Ce bruit de fond rend les enregistrements difficiles à analyser et, selon l'intensité, peut les rendre complètement inutilisables. Les soirées sans vent ou avec des pointes de vent inférieures à 20 km/h ont été privilégiées.

3.4.4 Température

Les chauves-souris sont moins actives lors des nuits froides (MELCCFP, 2023). Ainsi, les nuits avec les températures les plus élevées ont été sélectionnées en premier en fonction de la réalité climatique régionale et saisonnière (annexe 4). Considérant que les nuits sont plus fraîches au début juin et à partir de la mi-septembre, des nuits supérieures à 10 °C ont été considérées pour la première période de reproduction et la dernière période de migration. Durant l'été, pour la deuxième séance d'inventaire en reproduction et la première séance en migration, les nuits où la température excédait 15 °C ont été priorisées, mais des nuits avec des températures plus faibles ont parfois été considérées.

3.4.5 Cycle lunaire

Plusieurs auteurs estiment que les chauves-souris sont moins actives les soirs de pleine lune. Cependant, cet effet peut être moins marqué dans les secteurs où la forêt est dense. Les phases de la lune peuvent être considérées dans le choix d'une date d'inventaire, les phases les plus propices étant d'une nouvelle lune à une lune $\frac{3}{4}$ pleine (McDuff et *al.*, 2006). En raison des contraintes météorologiques, le cycle lunaire n'a pas été spécifiquement considéré.

3.4.6 Insectes

La quantité d'insectes peut constituer un indice de l'activité des chauves-souris (McDuff et *al.*, 2006). Bien que ce facteur ne puisse être considéré ici dans le choix de la date d'inventaire pour des raisons logistiques, il peut être explicatif de l'indice d'activité observé certains soirs.

3.5 ANALYSE DES ENREGISTREMENTS

Les vocalises des chauves-souris captées par les systèmes d'enregistrement ont été traitées à l'aide du logiciel d'analyse SonoBat 4.4.5 qui a permis de reproduire les sonagrammes des vocalises enregistrées.

Puisque certaines espèces émettent des vocalises similaires qui peuvent se chevaucher, il devient difficile d'identifier à l'espèce certains des enregistrements. Il est aussi possible que plus d'une espèce de chauves-souris soit enregistrée au même moment, diminuant ainsi le niveau de certitude pour une identification à l'espèce. Par ailleurs, les chauves-souris adoptent des comportements qui les rendent plus difficiles à détecter et à enregistrer, ou encore engendrent des enregistrements de mauvaise qualité. Par exemple, elles peuvent voler à grande vitesse (Heinrich et *al.*, 1999) ou encore en altitude au-dessus de la cime des arbres (Kunz et *al.*, 2007), ce qui a pour effet d'empêcher l'enregistrement complet des vocalises, les rendant alors plus difficiles à identifier.

Une validation manuelle a été effectuée afin de vérifier l'identification automatisée du logiciel. Ainsi, les enregistrements de faible qualité (de basses fréquences ou de hautes fréquences) ou comportant moins de trois cris d'écholocation ont été classés dans la catégorie « indéterminée ». Les données recueillies sont présentées à l'annexe 5.

4 ANALYSE ET RÉSULTATS

4.1 DIVERSITÉ ET ABONDANCE DES CHIROPTÈRES

4.1.1 Diversité

Durant les inventaires réalisés en 2023 et 2024, ce sont 9 400 sonagrammes qui ont été comptabilisés aux six stations d'enregistrement (tableau 2). La présence de cinq espèces de chauves-souris a été confirmée, alors que certains cris d'écholocation ont été associés à des complexes d'espèces ou placés dans la catégorie « indéterminée » si l'espèce n'a pu être identifiée avec certitude.

Parmi les espèces résidentes confirmées dans la zone d'étude, on retrouve la grande chauve-souris brune ainsi que la petite chauve-souris brune. Les trois espèces de chauves-souris migratrices ont aussi été identifiées, soit la chauve-souris argentée, la chauve-souris cendrée et la chauve-souris rousse.

Chacune des espèces identifiées a été détectée à la fois en période de reproduction et de migration. La chauve-souris argentée et la chauve-souris cendrée ont été davantage relevées en période de reproduction, alors que la grande chauve-souris brune, la petite chauve-souris brune et la chauve-souris rousse l'ont plutôt été en période de migration.

C'est la chauve-souris argentée qui a été le plus souvent détectée avec 4 940 enregistrements confirmés, ce qui représente 52,55 % du nombre d'enregistrements global. La grande chauve-souris brune a surpassé la chauve-souris argentée en nombre d'enregistrements à une seule station (CS06), et ce, pour trois des quatre périodes d'inventaire. La chauve-souris rousse est l'espèce ayant le plus faible nombre avec 30 enregistrements (0,32 %), suivie par la petite chauve-souris brune avec 109 enregistrements (1,16 %).

Tableau 2 Nombre de vocalises par espèce et par station pour chacune des périodes d'inventaire

Station	Période ¹	Nombre de vocalises											Total	Proportion (%)
		Chauve-souris pygmée	Petite-chauve-souris brune	Grande chauve-souris brune	Chauve-souris nordique	Pipistrelle de l'Est	Chauve-souris argentée	Chauve-souris rousse	Chauve-souris cendrée	Complexe Myotis sp ²	Complexe Epfu/Lano ³	Ind. ⁴		
Station CS01	A	0	5	7	0	0	8	0	6	1	0	15	42	28,00
	B	0	4	36	0	0	18	0	12	0	0	21	91	60,67
	C	0	6	0	0	0	3	0	1	1	0	5	16	10,67
	D	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,67
	Total	0	16	43	0	0	29	0	19	2	0	41	150	100,00
Station CS02	A	0	0	5	0	0	14	0	14	0	0	36	69	6,77
	B	0	1	9	0	0	41	3	19	0	0	45	118	11,58
	C	0	0	20	0	0	478	1	5	0	0	318	822	80,67
	D	0	0	2	0	0	4	0	2	0	0	2	10	0,98
	Total	0	1	36	0	0	537	4	40	0	0	401	1019	100,00
Station CS03	A	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	5	19	27,54
	B	0	1	4	0	0	26	1	5	0	0	11	48	69,57
	C	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	2,90
	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	1	4	0	0	34	1	13	0	0	16	69	100,00
Station CS04	A	0	0	0	0	0	6	0	4	0	0	4	16	7,05
	B	0	0	0	0	0	76	0	4	0	0	14	103	45,37
	C	0	0	0	0	0	24	1	1	0	0	70	100	44,05
	D	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	3	8	3,52
	Total	0	0	15	0	0	110	1	9	0	1	91	227	100,00
Station CS05	A	0	14	113	0	0	2225	4	335	0	0	915	3606	52,59
	B	0	1	59	0	0	671	2	46	0	0	327	1106	16,13
	C	0	61	404	0	0	1133	5	96	5	1	335	2040	29,75
	D	0	0	50	0	0	32		8	0	0	15	105	1,53
	Total	0	76	626	0	0	4061	11	485	5	1	1592	6857	100,00
Station	A	0	1	147	0	0	13	0	11	0	0	113	285	26,44
	B	0	13	241	0	0	64	5	56	1	0	98	478	44,34

CS06	C	0	1	164	0	0	87	8	11	0	0	38	309	28,66
	D	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	6	0,56
	Total	0	14	552	0	0	169	13	79	2	0	249	1078	100,00
Total		0	109	1276	0	0	4940	30	645	8	2	2390	9400	
Proportion (%)		0,00	1,16	13,57	0,00	0,00	52,55	0,32	6,86	0,09	0,02	25,43	100,00	

¹ La valeur indiquée correspond au nombre de nuits maximal d'enregistrements pour cette période.

² Le complexe « Myotis sp » regroupe les enregistrements pouvant appartenir à la petite chauve-souris brune, à la chauve-souris nordique ou à la chauve-souris pygmée.

³ Le complexe « Epfu/Lano » regroupe des enregistrements pouvant appartenir à la grande chauve-souris brune et à la chauve-souris argentée.

⁴ Le complexe « Chauve-souris indéterminée » regroupe les enregistrements ne pouvant être attribués avec certitude à une espèce (basses fréquences, hautes fréquences ou enregistrements de faible qualité).

4.2 ABONDANCE

Les inventaires ont totalisé 2 398,25 h d'enregistrement du 15 août 2023 au 15 octobre 2024 et ont permis de comptabiliser 9 400 passages de chauves-souris. Pour l'ensemble des stations et pour toute la durée des inventaires, l'indice d'activité des chauves-souris dans le secteur du Projet Lotbinière Ndakina a été évalué à 3,92 vocalises à l'heure.

La majorité des enregistrements ont été réalisés en période de reproduction, soit en juin et juillet (5 981 enregistrements) pour un indice d'activité moyen de 5,93 vocalises à l'heure. Pendant cette période, l'activité des chauves-souris (toutes espèces confondues) a varié entre 0,40 à 28,05 vocalises à l'heure entre les stations. C'est à la station CS05 que la fréquence d'enregistrements a été la plus importante (28,05 vocalises à l'heure), suivie par la station CS06 (4,54 vocalises à l'heure). L'indice d'activité pour l'ensemble des stations est passé de 10,69 vocalises à l'heure en juin à 3,09 vocalises à l'heure en juillet.

En période de migration, le nombre d'enregistrements a été moindre (3 419) qu'en période de reproduction, résultant en un indice d'activité moyen de 2,46 vocalises à l'heure. L'activité des chauves-souris a varié entre 0,01 et 9,21 vocalises à l'heure aux diverses stations. La station CS05 a obtenu, comme en période de reproduction, la plus grande fréquence d'enregistrement (9,21 vocalises à l'heure) et la station CS02 suit avec un indice de 3,57 vocalises à l'heure. Entre les deux séances d'inventaire de la période de migration, l'indice d'activité est passé de 3,91 vocalises à l'heure de la mi-août à la mi-septembre à 0,15 vocalise à l'heure de la mi-septembre à la mi-octobre. Le plus faible indice d'activité enregistré lors de la deuxième séance peut s'expliquer par le déplacement des chauves-souris vers les sites où elles passeront l'hiver, qui débute dès la fin du mois d'août pour se poursuivre jusqu'en novembre dépendamment des conditions météorologiques (MELCCFP, 2023).

La station CS03 a obtenu les plus faibles indices d'activité à la fois en période de reproduction et de migration, avec respectivement 0,40 et 0,01 vocalise à l'heure.

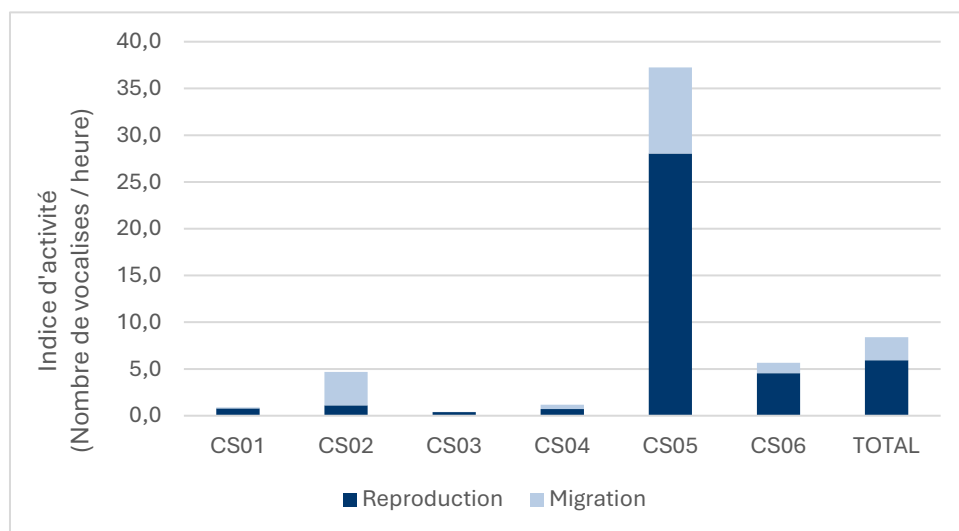


Figure 2. Nombre de vocalises à l'heure par station pour chacune des périodes

4.3 PRÉSENCE D'ESPÈCES EN SITUATION PRÉCAIRE

Parmi les espèces identifiées dans la zone de projet, la petite chauve-souris brune (109 enregistrements, majoritairement entre la mi-août et la mi-septembre) et la chauve-souris rousse (30 enregistrements) sont respectivement désignées menacées et vulnérables selon le *Règlement sur les espèces fauniques menacées ou vulnérables et leurs habitats*.

La chauve-souris cendrée (645 enregistrements) et la chauve-souris argentée (4 940 enregistrements), toutes deux majoritairement captées lors de la séance d'inventaire de juin, sont actuellement inscrites sur la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables.

Au Canada, la petite chauve-souris brune est considérée en voie de disparition selon la LEP et les trois espèces migratrices sont considérées en voie de disparition selon le COSEPAC (Gouvernement du Canada, 2024).

4.4 PRÉSENCE DE SITES FAVORABLES AUX CHIROPTÈRES

Les sites favorables à la présence de chiroptères possèdent des caractéristiques leur permettant de combler leurs besoins vitaux. Ces sites comprennent des aires d'alimentation, de reproduction, de repos et d'hibernation (Kurta, 2001).

4.4.1 Aires d'alimentation

Bien que les chauves-souris puissent utiliser plusieurs types de milieux comme aires d'alimentation, les milieux ouverts tels que les plans d'eau, les cours d'eau, les milieux humides dénudés, les chemins forestiers et les coupes forestières constituent les milieux les plus propices à cette activité. Effectivement, les chauves-souris ont tendance à favoriser les sites où la densité d'insectes est importante, et ainsi limiter les pertes énergétiques liées à la recherche de proies (Lacki et al., 2007). La zone d'étude est située majoritairement en milieu agricole exploité, mais certains cours d'eau, milieux humides et/ou boisés pourraient être utilisés comme aire d'alimentation.

4.4.2 Aires de repos et de maternité

Les chauves-souris peuvent être divisées en deux grands groupes en ce qui a trait aux préférences d'habitat pour leurs gîtes estivaux. Certaines espèces de chauves-souris forment des colonies et utilisent une grande variété de cavités naturelles ou anthropiques telles que des grottes, des mines, des espaces accessibles dans des bâtiments ou des édifices, etc. Dans la zone d'étude, aucune cavité naturelle ou anthropique n'a été relevée, mais les bâtiments, notamment agricoles, pourraient servir d'abri. D'autres espèces vont plutôt s'établir dans les arbres, sous le feuillage ou l'écorce (Thomas et West, 1989) et pourraient tirer profit des différents milieux boisés présents dans la zone d'étude.

En période de reproduction, les femelles se regroupent ensemble et forment des maternités qu'elles occupent avec leur progéniture. Les sites sélectionnés ont généralement une température relativement stable et chaude qui favorise la croissance des juvéniles (Équipe de rétablissement des chauves-souris du Québec, 2019). Sur la base des inventaires réalisés en 2023 et 2024, aucun site de maternité n'a été confirmé dans la zone de projet.

4.4.3 Hibernacle

Durant l'hiver, les chauves-souris résidentes se réfugient dans des lieux propices à l'hibernation qui sont généralement des grottes ou des mines désaffectées. Ces endroits leur fournissent un endroit où la température ambiante est assez froide pour survivre à partir de leurs réserves lipidiques, mais suffisamment chaude pour ne pas geler (Gauthier et al., 1995). Aucun hibernacle n'a été confirmé dans la zone de projet sur la base des inventaires réalisés en 2023 et 2024.

La banque de données du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) ne fait mention d'aucun hibernacle à l'intérieur de la zone inventoriée. Toutefois, deux colonies connues sont localisées à proximité. Celles-ci se trouvent dans le parc du Domaine Joly, adjacent à la réserve écologique de Pointe-Platon, entre les municipalités de Lotbinière et Sainte-Croix. Ces deux mentions datent de 2022 et de 2023 (CDPNQ, 2024).

Selon un rapport d'évaluation du potentiel des mines désaffectées et des cavités naturelles déposé au ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec, aucune structure ayant le potentiel de servir d'hibernacle aux chiroptères

n'est connue dans la zone de projet. Cependant, selon Gauthier et *al.* (1995), plusieurs mines et carrières désaffectées ou cavités naturelles offrant un potentiel d'habitat sont présentes dans un rayon de 100 km de la zone d'étude.

Tableau 3 Hibernacles potentiels dans un rayon d'environ 100 km du site à l'étude

Site	Localisation	Distance (km) approximative de la zone d'étude	Potentiel d'hibernacle	Commentaires
Sites naturels				
Le trou du diable	Saint-Casimir	15	Élevé (confirmé)	Cavité creusée dans le calcaire de Trenton. Deuxième plus grande cavité du Québec en longueur (distance linéaire de 391 m). La première partie du réseau est haut (3m) et large (2-5 m) puis se réduit progressivement pour devenir bas (1,5 m) et mouillé.
Grotte de Boischatel	Boischatel	45	Élevé	Grotte composée d'une multitude de galeries aux formes diverses qui s'étendent sur au moins 3 000 m. Le potentiel à chauve-souris serait élevé si l'entrée était aménagée pour permettre leur passage et qu'on y limitait la fréquentation humaine.
Cavernes du Mont-Orford	Mont Orford	36	Faible	Une douzaine de cavités formées par des éboulis ou le décollement d'immenses rochers de la paroi.
Ramping de Grondines	Grondines	6	Faible	Cavité basse (60 - 100 cm), mouillée et très longue qui n'a jamais été explorée complètement.
Grotte de la faille Montmorency	Boischatel	45	Faible	Cavité basse avec quelques élargissements. Entrée petite et étroite.
Caverne Thomassin	Sainte-Brigitte-de-Laval	45	Faible	Cavité sur le versant d'une colline granitique. Plusieurs salles importantes et 2 puits. Le gel semble pénétrer jusqu'au fond. Des visites guidées se font dans la caverne.
Trou de la Momie	Saint-Alban	17	Faible	Passage bas et étroit.
Grotte de la rivière Ferrée	Boischatel	45	Faible	Petite cavité qui s'ouvre au fond d'une doline effondrée. Passage rectangulaire avec de nombreuses lames de dissolution sur les parois.
L'urbainoire de Courville	Courville	50	Nul	Cavité vaste inondée dont l'unique accès se fait par une bouche d'égout pluvial au milieu de l'avenue Royale. De l'eau occupe une bonne partie du réseau sur des profondeurs pouvant atteindre 2 m. Absence d'entrée adéquate pour les chiroptères.
Grotte de Cap-Rouge	Cap-Rouge	24	Nul	Petite cavité formée par l'action mécanique des vagues. Passage unique bas (1,2 m) qui se termine par une petite salle.
Grotte de Tewkesbury	Tewkesbury	48	Nul	Cavité formée par des éboulis. Les nombreux regards menant à l'extérieur permettent au gel de pénétrer dans toute la cavité.
Grotte de la rivière Jacques-Cartier	Parc de la Jacques-Cartier	65	Nul	Gros abris sous-roches formés par des éboulis provenant d'une des falaises de la vallée. Le gel pénètre dans toutes les cavités, ce qui en rend le potentiel à chauve-souris nul. Il y aurait plusieurs autres explorations à y faire.
Effondrement de Pont-Rouge	Pont-Rouge	86	Nul	Le 20 mai 1988 s'est produit un effondrement à l'aplomb d'une ancienne galerie naturelle. L'effondrement constitue un regard de 5 x 10 m et profond de 12 m. Une visite hivernale en 1992 a permis de constater que le gel pénètre dans toute la cavité. Potentiel à chauve-souris nul, mais améliorable si la taille de l'entrée était réduite.

Site	Localisation	Distance (km) approximative de la zone d'étude	Potentiel d'hibernacle	Commentaires
Grotte des Cascadelles	Saint-Alban	17	Nul	Passage haut (2 à 3 m), mais étroit à la résurgence. La longueur du réseau et la largeur des ouvertures permettent au gel de pénétrer dans toute la cavité.
Grotte Maranda	Ile d'Orléans	46	Nul	Petite cavité creusée à l'intérieur d'un pli formé de roches appalachiennes
Anciens sites miniers				
Prospect de New Montauban	Notre-Dame-de-Montauban	43	Élevé (confirmé)	Des aménagements pour préserver les hibernacles de chauve-souris ont été effectués à cette mine en 1999.
Prospect Western Ashley	Trois-Rives	44	Élevé (confirmé)	Des aménagements pour préserver les hibernacles de chauve-souris ont été effectués à cette mine en 1999. Des visites post-aménagement ont confirmé l'utilisation du site comme hibernacle par les chauves-souris.
Mine du Mont St-Adrien	Saint-Adrien	76	Élevé (Confirmé)	-
Mine Québec Antimoine	Saints-Martyrs-Canadiens	76	Élevé (Confirmé)	-
Mine Petit pré	L'Ange-Gardien	52	Élevé	-
Mine des Lacs Breeches et Sunday	Chesterville	58	Élevé	-
Mine Halifax (St-Ferdinand)	Saint-Ferdinand	72	Élevé	Présence confirmée selon le CDPNQ. Dernière mention en 2015.
Solbec	Stratford	87	Élevé	-
Cupra d'Estrie	Stratford	89	Élevé	Connecté avec la mine Stratford Pyrite.
Mine St-François 1	Cleveland	94	Élevé	-
Mine Weedon	Weedon	95	Élevé	-
Mine Sterret Lili	Cleveland	95	Élevé	-
Mine Montréal	Sacré-Coeur-de-Jésus	55	Élevé	-
Mine Greenshield	Saint-Joseph-de-Coleraine	63	Élevé	-
Mine Frontenac	East Broughton	55	Élevé	-
Mine Fraser	East Broughton	56	Élevé	-
Mine Caribou	Saint-Joseph-de-Coleraine	64	Élevé	-
Mine Reed-Bélanger	Saint-Joseph-de-Coleraine	65	Élevé	-
Mine continental Asbestos	Saint-Joseph-de-Coleraine	65	Élevé	Le nom continental représente la réunion de deux mines exploitées pour l'amiante chrysotile, la mine Lambly (également appelée puits paré) et la mine Mégantic.
Mine du Ruisseaux de Gilbert Beauce Placer	Saint-Simon-les-Mines	91	Élevé	-
Mine Haver Hill	Saint-Pierre-de-Broughton	46	Élevé	-

Site	Localisation	Distance (km) approximative de la zone d'étude	Potentiel d'hibernacle	Commentaires
Mine Flintkote	Thetford Mines	55	Élevé	-
Mine Bell - Asbestos	Thetford Mines	58	Élevé	Fermée depuis 2008.
Mine British Canadian	Thetford Mines	61	Élevé	-
Mine Beaver	Thetford Mines	59	Élevé	Cette excavation se remplit rapidement d'eau depuis l'arrêt du pompage par la mine Bell en 2008. On évalue qu'en 2014, l'eau a atteint la moitié du puits.
Mine Mc Arthur Coupal et Cie	Beauceville	75	Élevé	Évalué comme un site potentiel élevé d'hibernacle par le MELCCFP en 2009.
Mine Black Lake	Saint-Joseph-de- Coleraine	62	Élevé	Mine fermée en 2012.
Mine Jeffrey	Val-des-Sources	85	Élevé	Au début des années 2010, la mine a fait l'objet d'un projet de redémarrage, qui n'a pas fonctionné.
Prospect Viger	Chesterville	59	Moyen	Deux individus ont été observés en 1999 selon le CDPNQ.
Mine Bennet - Martin	Saint-Joseph-de- Coleraine	64	Moyen	-
Mine Windsor	Saint-Joseph-de- Coleraine	70	Moyen	-
Mine St- François 2	Cleveland	93	Moyen	-
Mine du Mont Caribou	Saint-Joseph-de- Coleraine	63	Moyen	-
Mine Union	Thetford Mines	62	Moyen	-
Mine de Lerry	Saint-Adrien- d'Irlande	50	Faible	-
Tunnel Europa	Saint-Pierre-de- Broughton	46	Faible	-
Mine Ward- Ross	Thetford Mines	62	Faible	-
Mine Old Greenshields	Saint-Joseph-de- Coleraine	64	Faible	-
Mine Tétreault Montauban - les mines	Notre-Dame-de- Montauban	42	Incertain	-
Mine de Montauban - Site Muscocho	Notre-Dame-de- Montauban	42	Incertain	-
Prospect Flintkote	Saint-Pierre-de- Broughton	50	Incertain	-
Mine Belmina Asbestos	Saint-Joseph-de- Coleraine	64	Incertain	-
Mine Stratford Pyrite	Stratford	91	Incertain	-
Mine Wickham	Wickham	98	Incertain	-
Mine Victoria - Lambly	Saint-Joseph-de- Coleraine	63	Incertain	-
Mine Mapleleaf	Thetford Mines	61	Incertain	-

Site	Localisation	Distance (km) approximative de la zone d'étude	Potentiel d'hibernacle	Commentaires
Mine Vaillancourt	Saint-Joseph-de-Coleraïne	64	Incertain	-
Mine Tétreault Montauban - les mines	Notre-Dame-de-Montauban	42	Incertain	-
Autres				
Tunnel de la Chaudière	Charny	25	Faible	Long couloir horizontal creusé pour détourner les eaux du ruisseau Cantin qui se jette dans la rivière Chaudière.
Tunnel de Québec	Québec	33	Faible	Ancien tunnel ferroviaire creusé vers 1923 à partir de la basse-ville vers le port.

Sources : Gauthier et al., 1995; Jutras, 1999; MERN, 2017; MRNF, 2009 et MRNF, 2021.

5 CONCLUSION

Les inventaires de chiroptères effectués en 2023 et 2024 pour le Projet Lotbinière Ndakina ont permis d'identifier cinq espèces de chauves-souris fréquentant la zone de projet, soit la grande chauve-souris brune, la petite chauve-souris brune, la chauve-souris cendrée, la chauve-souris argentée et la chauve-souris rousse. L'espèce affichant le plus grand nombre d'enregistrements est la chauve-souris argentée avec 52,55 % du nombre d'enregistrements total.

L'indice d'activité des chauves-souris a été plus important en période de reproduction avec en moyenne 5,93 vocalises à l'heure, variant de 0,40 et 28,05 vocalises à l'heure entre les stations. La station CS05, située dans le secteur de Saint-Édouard-de-Lotbinière, a enregistré le plus grand nombre de vocalises durant la séance d'inventaire du mois de juin. La majorité des enregistrements étaient attribuables à la chauve-souris argentée. La station CS06, localisée dans la municipalité de Notre-Dame-du-Sacré-Cœur-d'Issoudun et deuxième en termes de nombre d'enregistrements, a principalement capté des vocalises de la grande chauve-souris brune, particulièrement durant la séance d'inventaire de juillet.

Lors de la période de migration, l'indice d'activité a été plus faible, avec une moyenne de 2,46 vocalises à l'heure, et variant entre 0,01 et 9,21 vocalises à l'heure entre les stations. Ce sont les stations CS05 et CS02 qui ont enregistré le plus grand nombre de vocalises durant les séances d'inventaire de la mi-août à la mi-octobre. La station CS02 est située dans un boisé dans le secteur de la municipalité de Saint-Édouard-de-Lotbinière, à proximité du rang Juliaville. Comme en période de reproduction, la majorité des enregistrements pour ces deux stations étaient attribuables à la chauve-souris argentée.

Deux des cinq espèces confirmées lors des inventaires de 2023 et 2024, soit la petite chauve-souris brune et la chauve-souris rousse, sont respectivement désignées menacée et vulnérable en vertu du *Règlement sur les espèces fauniques menacées ou vulnérables et leurs habitats*. La chauve-souris cendrée et la chauve-souris argentée sont actuellement inscrites sur la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. Seule la grande chauve-souris brune ne possède aucun statut actuellement.

6 RÉFÉRENCES

CDPNQ. 2024. *Extractions du système de données pour des occurrences fauniques sensibles à la diffusion pour le projet Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C.* Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), Québec.

Équipe de rétablissement des chauves-souris du Québec. 2019. *Plan de rétablissement de trois espèces de chauves-souris résidentes du Québec : la petite chauve-souris brune (Myotis lucifugus), la chauve-souris nordique*

- (*Myotis septentrionalis*) et la pipistrelle de l'Est (*Perimyotis subflavus*) - 2019-2029. Produit pour le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction générale de la gestion de la faune et des habitats, 102 p.
- Fabianek, F. 2015. *Sélection de l'habitat diurne des chauves-souris dans un contexte d'aménagements sylvicoles en forêt boréale*. Thèse de doctorat en sciences forestières, Université Laval. 192 p.
- Gauthier, M., Daoust G. et Brunet R. 1995. *Évaluation préliminaire du potentiel des mines désaffectées et des cavités naturelles comme habitat hivernal des chauves-souris cavernicoles au Québec*. Rapport à l'intention du ministère de l'Environnement et de la Faune, 90 p.
- Gouvernement du Canada. 2024. *Registre public des espèces en péril*. Gouvernement du Canada, <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril.html> (consulté en octobre 2024).
- Gouvernement du Québec. 2024. *Liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables*. Gouvernement du Québec, <https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/gestion-faune-habitats-fauniques/especes-fauniques-menacees-vulnerables/liste> (consulté en octobre 2024).
- Grindal, S.D, Morissette J.L. et Brigham R.M. 1999. *Concentration of bat activity in riparian habitats over an elevational gradient*. Canadian Journal of Zoology, Volume (77), p.972-977.
- Heinrich, R., Todd M., Beck B., Bonar R., Beck J. et Quinlan R. 1999. *Hoary bat, summer roosting habitat. Habitat suitability index model version 5*. 5p.
- Jutras, J. 1999. *Programme de protection des hibernacles de chauves-souris au Québec, Rapport d'étape, 1994-1999*. Direction de la faune et des habitats, Service de la faune terrestre, 18 p.
- Kunz, T.H., Arnett E.B., Cooper B.M., Erickson W.P., Larkin R.P., Mabey T., Morrison M.L., Strickland D.M. et Szwedczak J.M. 2007. *Assessing Impacts of Wind-Energy Development on Nocturnally Active Birds and Bats : A Guidance Document*. The Journal of Wildlife Management, 71, Volume (8), p. 2449-2486.
- Kurta, A. 2001. *Bats on the surface: the need for shelter, food, and water*. Bat conservation and mining, p. 197-204.
- Lacki, M.J., Hayes J.P. et Kurta A. 2007. *Bats in forests – Conservation and management*. The Johns Hopkins University Press, 318 p.
- McDuff, J., Brunet R., Delorme M. et Jutras J. 2006. *Réseau québécois d'inventaires acoustiques de chauves-souris – Guide du participant*. Biodôme de Montréal et ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 46 p.
- MELCCFP. 2023. *Recueil des protocoles standardisés d'inventaires acoustiques de chauves-souris au Québec*. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 44 p.
- MERN. 2017. *Liste des sites miniers abandonnés en date du 31 mars 2017*. Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles, 17 p.
- MRNF. 2021. *Indices, gîtes, mines et carrière*. Jeu de données géographiques, <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/indices-gites-et-gisements> (consulté en avril 2024).
- MRNF. 2009. *Carte des hibernacles de chauves-souris – Parc éolien des Moulins*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches, 2 p.

- MRNF. 2008. *Protocole de suivi des mortalités d'oiseaux de proie et de chiroptères dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Secteur Faune Québec, 18 p.
- Thomas, W. et West S.D. 1989. *Sampling methods for bats*. United States Department of agriculture, Forest service, 20 p.

Annexe 1

Protocoles d'inventaire de chiroptères



PROJET LOTBINIERE NDAKINA

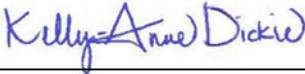

Protocole d'inventaire des
chiroptères

PRÉSENTÉ À

Parc éolien Lotbinière
Ndakina S.E.C.

N/Réf. : E2410-01/19694
Mai 2024

Signatures

Document préparé par :	 Kelly-Anne Dickie, biologiste Chargée de projet	Le 8 mai 2024
Vérifié par :	 Christine Lamoureux, biologiste Directrice de projet	Le 8 mai 2024

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Directrice de projet

Christine Lamoureux | Biologiste, M. Sc

Chargée de projet

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Recherche et rédaction

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Caroline Vachon | Biologiste, M. Sc

Cartographie

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Révision linguistique et mise en page

Sylviane Viens | Adjointe administrative

Référence à citer :

Activa Environnement inc. 2024. *Protocole d'inventaires des chiroptères – Parc éolien Lotbinière Ndakina*, Document préparé pour Parc éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., 5 p. + annexe.

TABLE DES MATIÈRES

1. Mise en contexte et description de la zone d'étude.....	2
2. Espèces potentiellement présentes.....	2
3. Habitats ciblés.....	3
4. Méthodologie.....	3
4.1 Appareil de détection	3
4.2 Description des sites d'inventaire	4
4.3 Périodes d'inventaire et durée d'enregistrement	4
4.4 Conditions météorologiques	5
5. Analyse des données et présentation des résultats.....	5
6. Références.....	5

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 – Protocole d'inventaire des chiroptères - Automne 2023
Annexe 2 – Localisation des stations d'inventaire de chiroptères, Carte 1

1. MISE EN CONTEXTE ET DESCRIPTION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Les inventaires de chiroptères qui font l'objet du présent protocole s'insèrent dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement pour l'aménagement d'un parc éolien de 100 MW comprenant un total d'environ 18 éoliennes dans la région de Chaudière-Appalaches, sur le territoire de la MRC de Lotbinière (la MRC).

Des inventaires ont été réalisés en 2023 en période de migration automnale (15 août au 15 octobre) et il est prévu de couvrir la période de reproduction (1^{er} juin au 31 juillet) en 2024 pour les mêmes stations d'enregistrement qu'à l'automne 2023 (stations 1 à 5). La zone d'étude ayant été légèrement agrandie depuis, une 6^e station sera installée dans la zone en 2024, laquelle couvrira les périodes de reproduction (1^{er} juin au 31 juillet) et de migration automnale (15 août au 15 octobre). Une fois les travaux terminés, il sera possible de documenter l'utilisation du territoire en termes d'aires de repos pour les chauves-souris migratrices, ainsi que de déterminer quelles espèces fréquentent la zone d'étude.

Le présent protocole décrit les méthodes qui seront utilisées pour compléter les inventaires débutés à l'automne 2023 sur la base du protocole soumis à la Direction de la gestion de la faune de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches le 1^{er} août 2023 (annexe 1). Les commentaires obtenus le 18 août à la suite de ce dépôt ont été intégrés au présent protocole. Celui-ci s'applique à une zone d'étude majoritairement agricole d'une superficie de 147 km² couvrant une partie de la MRC et s'étendant vers le sud-est. Cette zone présente un relief plat avec la présence de quelques boisés ainsi que quelques milieux humides.

Les inventaires en période de reproduction 2024 couvriront l'ensemble de la zone d'étude, incluant les sites potentiels des infrastructures prévues et des milieux naturels qui ne seront pas impactés par le projet.

2. ESPÈCES POTENTIELLEMENT PRÉSENTES

Parmi les espèces de chauves-souris résidentes du Québec, on compte la petite chauve-souris brune (*Myotis lucifugus*), la grande chauve-souris brune (*Eptesicus fuscus*), la chauve-souris nordique (*Myotis septentrionalis*), la pipistrelle de l'Est (*Pipistrellus subflavus*) et la chauve-souris pygmée (*Myotis leibii*) (Prescott et Richard, 1996).

Parmi les espèces résidentes, la chauve-souris nordique, la petite chauve-souris brune et la pipistrelle de l'Est font partie de la liste des espèces fauniques menacées au Québec. Quant à la chauve-souris pygmée, elle fait partie de la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec (Gouvernement du Québec, 2024). À noter qu'au Canada, la chauve-souris nordique, la pipistrelle de l'Est ainsi que la petite chauve-souris brune sont considérées en voie de disparition (Gouvernement du Canada, 2024).

Les trois espèces migratrices sont la chauve-souris rousse (*Lasiurus borealis*), la chauve-souris cendrée (*Lasiurus cinereus*) et la chauve-souris argentée (*Lasionycteris noctivagans*). La chauve-souris rousse est inscrite comme espèce vulnérable au Québec alors que les deux autres sont inscrites sur la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec (Gouvernement du Québec, 2024). Au Canada, ces trois espèces sont considérées en voie de disparition (Gouvernement du Canada, 2024).

3. HABITATS CIBLÉS

Les chauves-souris ne sont pas réparties uniformément dans le milieu, mais plutôt en fonction de leurs préférences spécifiques en matière d'habitat. Parmi les caractéristiques recherchées, il y a la présence de cours d'eau, d'étangs, de marais ou de lacs. Ces milieux humides sont prisés par toutes les espèces, qui y trouvent de quoi combler leur soif et leur faim.

Des zones forestières de différents types (feuillues, conifériennes, denses, clairsemées, âgées, jeunes, etc.) dans des secteurs relativement ouverts sont des habitats à considérer lors des inventaires. Une forêt très dense constitue un obstacle majeur à la portée de l'appareil d'enregistrement, et les chauves-souris qui se déplacent à la cime des arbres ne peuvent être détectées. Cependant, il n'est pas nécessaire d'éviter complètement les secteurs plus fermés, car certaines espèces utilisent les sentiers plus étroits comme corridor de chasse. D'autres espèces, comme la chauve-souris argentée, fréquentent des zones où les arbres morts (chicots) sont abondants. Pendant le jour, les chauves-souris se réfugient souvent dans les arbres creux ou sous l'écorce des arbres. La présence de chicots dans un secteur d'inventaire serait donc un atout (Mc Duff *et al.*, 2006).

Parmi les secteurs à éviter pour les inventaires étant donné leur bruit de fond excessif, on compte ceux situés à proximité d'une antenne émettrice ou directement sous des lignes électriques à haute tension (Mc Duff *et al.*, 2006).

4. MÉTHODOLOGIE

En respect du *Protocole d'inventaires acoustiques de chiroptères dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec* (MRNF, 2008), des stations fixes d'enregistrement seront placées sur des sites sélectionnés de façon à diversifier les habitats et les altitudes représentés. Ce type d'inventaire consiste à enregistrer les vocalises émises par les chauves-souris à partir d'un module d'enregistrement automatique. Les chauves-souris émettent des ultrasons à la manière d'un radar afin de détecter la forme, la distance et la texture des objets qui les entourent. À l'exception de certains cas, chaque espèce émet des vocalises assez distinctes, et l'analyse des enregistrements permet donc d'identifier les espèces présentes. L'effort d'échantillonnage, la durée d'écoute et les conditions météorologiques adéquates favorables à la détection des chauves-souris et présentées dans le document du MRNF (2008) ont été pris en considération dans le présent protocole.

Le plan d'échantillonnage proposé tient compte des facteurs suivants :

- Le nombre d'éoliennes qui seront installées;
- La répartition et la distribution des éoliennes sur le territoire;
- La superficie de l'aire d'étude;
- L'accessibilité au territoire (incluant les autorisations d'accès obtenues auprès des propriétaires).

4.1 APPAREIL DE DÉTECTION

Les stations d'enregistrement seront composées d'appareils Petterson D500X®. Selon les directives du protocole du MRNF en vigueur, six (6) postes d'enregistrement seraient requis afin d'obtenir une bonne répartition selon l'étendue et la composition en habitats du territoire ainsi qu'en considérant le nombre d'éoliennes à mettre en place.

4.2 DESCRIPTION DES SITES D'INVENTAIRE

À partir des données cartographiques, la localisation préliminaire des stations a été établie selon l'accès, la présence de cours d'eau ou plans d'eau ayant des milieux forestiers adjacents, de sites anthropiques favorables et la proximité des zones d'implantation des éoliennes (carte 1, annexe 2). L'emplacement final des stations d'inventaire 1 à 5 a été confirmé lors d'une visite sur le terrain préalablement aux inventaires de migration automnale en 2023. Une telle visite sera de nouveau réalisée en 2024 pour confirmer l'emplacement de l'ensemble des stations. Dans l'éventualité où les conditions rencontrées sur le terrain et l'accessibilité nécessiteraient le repositionnement de certaines stations, ces dernières seront relocalisées dans des habitats similaires dans la mesure du possible.

La station 1 (CS01) est située dans la portion nord-est de la zone d'étude, près d'un cours d'eau intermittent et d'un milieu humide de type marécage. Le milieu forestier qui l'entoure est principalement composé de peuplements feuillus.

La station 2 (CS02) est située au centre de la zone d'étude, dans un milieu humide identifié comme une tourbière. Un peuplement mélangé compose le couvert forestier à proximité et un chemin semble créer un corridor au centre du milieu humide.

La station 3 (CS03) est située dans la partie centrale du secteur à l'étude. La station d'enregistrement se trouve à la limite d'une tourbière ouverte et d'une tourbière boisée. Un cours d'eau intermittent se trouve à proximité, au sud-est. Un peuplement résineux compose le couvert forestier à proximité.

La station 4 (CS04) se situe dans la partie nord-ouest de la zone d'étude. La station se trouve au centre d'un champ agricole. Un bâtiment se trouve à proximité, au sud-est, et un plan d'eau se trouve à approximativement 200 m au nord-ouest de la station d'enregistrement.

La station 5 (CS05) se situe dans la portion sud-ouest de la zone d'étude dans un secteur dénudé en bordure d'un lac et d'un milieu boisé de type résineux. Des infrastructures anthropiques ainsi qu'un cours d'eau sont situés à proximité.

La station 6 (CS06) est située à la limite nord-est de la zone d'étude, près d'un milieu humide de type marécage arborescent entouré d'un cours d'eau intermittent. L'îlot forestier adjacent est composé d'un peuplement mixte.

4.3 PÉRIODES D'INVENTAIRE ET DURÉE D'ENREGISTREMENT

Chaque période d'inventaire (périodes de reproduction et de migration) comportera deux séances d'enregistrement qui devront compter, pour chaque poste installé, un minimum de 40 heures d'écoute pendant des conditions climatiques adéquates et réparties sur un minimum de cinq nuits (pas nécessairement consécutives). Pour qu'une nuit soit considérée comme propice, il faut qu'elle comporte un minimum de quatre heures d'écoute sur une plage temporelle débutant une demi-heure après le coucher du soleil (MRNF, 2008).

Les postes d'enregistrement installés aux stations 1 à 5 pendant la période de migration 2023 (du 15 août au 15 octobre 2023) ont fait l'objet de 40 heures d'écoute entre la mi-août et la mi-septembre et 40 heures d'écoute entre la mi-septembre et la mi-octobre. Il en sera ainsi pour la période de reproduction 2024, avec 40 heures d'écoute en juin et 40 heures d'écoute en juillet. La station 6 ajoutée dans la zone en 2024 fera l'objet de 40 heures d'écoute pour chacune des deux séances prévues en période de reproduction, soit juin et juillet 2024, ainsi que chacune des deux séances prévues en période de migration, soit entre la mi-août et la mi-septembre, et entre la mi-septembre et la mi-octobre.

4.4 CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Un relevé des conditions météorologiques (vents, précipitations et température) sera effectué lors des enregistrements à l'aide de stations météorologiques portatives.

Les inventaires seront réalisés lorsque les conditions météorologiques seront adéquates pour la détection des chiroptères, soit préférentiellement sans précipitation et sans vent, ou avec une faible quantité de précipitation et une vitesse maximale de 20 km/h. Lors de nuits froides, les chauves-souris sont peu ou pas actives. Il faudra donc viser les soirées les plus douces pour réaliser ces inventaires, notamment en période de migration automnale lorsque les températures diminuent. Il faudra donc viser les soirées douces pour réaliser ces inventaires, soit idéalement autour de 20 degrés durant l'été. En période de migration automnale, les nuits avec une température inférieure à 10 degrés seront évitées dans la mesure du possible (MRNF, 2008).

5. ANALYSE DES DONNÉES ET PRÉSENTATIONS DES RÉSULTATS

Les enregistrements obtenus lors des inventaires seront analysés à l'aide du logiciel Sonobat 4.4.5®. Nous optons pour la version la plus récente du logiciel lors de l'analyse des données. Il sera ainsi possible de déterminer quelles sont les espèces qui fréquentent le secteur à l'étude et dans quelle proportion. Les données recueillies seront présentées par station d'échantillonnage, par période d'inventaire et par espèce afin d'en faciliter l'interprétation et pour pouvoir déterminer adéquatement les impacts potentiels du projet dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement.

6. RÉFÉRENCES

Gouvernement du Canada. (2024). *Loi sur les espèces en péril – Annexe 1 – Liste des espèces en péril*. laws.justice.gc.ca/fra/lois/S-15.3/page-10.html#docCont

Gouvernement du Québec. (2024). *Liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables*. quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/gestion-faune-habitats-fauniques/especes-fauniques-menacees-vulnerables/liste#c159706

McDuff, J., Brunet, R., Delorme, M. et Jutras, J. (2006). *Réseau québécois d'inventaires acoustiques de chauves-souris – Guide du participant*, Envirotel inc., Biodôme de Montréal et ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 46 p.

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. (2023). *Recueil des protocoles standardisés d'inventaires acoustiques de chauves-souris au Québec*. Gouvernement du Québec. 44 p. + annexes.

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts (2008). *Protocole d'inventaires acoustiques de chiroptères dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec* – 8 janvier 2008. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Secteur Faune Québec, 10 p.

Prescott, J. et Richard, P. (1996). *Mammifères du Québec et de l'Est du Canada*, Guide nature. Éd. Quintin. 399 p.

ANNEXES

Annexe 1
Protocole d'inventaire des chiroptères –
Automne 2023


PROJET ÉOLIEN LOTBINIÈRE

Protocole d'inventaire des
chiroptères

PRÉSENTÉ À
Innergex

N/Réf. : E2310-118/19661
Juillet 2023

Signatures

Document préparé par : 
Kelly-Anne Dickie, biologiste
Chargée de projet

Le 25 juillet 2023

Vérifié par : 
Christine Lamoureux, biologiste
Directrice de projet

Le 25 juillet 2023

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Directrice de projet

Christine Lamoureux | Biologiste

Chargée de projet

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Recherche et rédaction

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Bastian Brandicourt | Technicien en aménagement de la faune

Cartographie

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Révision linguistique et mise en page

Johanie Babin | Adjointe administrative

Référence à citer :

Activa Environnement inc. 2023. *Protocole d'inventaires des chiroptères– Projet éolien Lotbinière*,
Document préparé pour Innergex, 7 p.

TABLE DES MATIÈRES

1. Mise en contexte et description de la zone d'étude.....	1
2. Espèces potentiellement présentes.....	1
3. Habitats ciblés.....	1
4. Méthodologie.....	2
4.1 Appareil de détection	2
4.2 Description des sites d'inventaire	2
4.3 Périodes d'inventaire et durée d'enregistrement	6
4.4 Conditions météorologiques	6
5. Analyse des données et présentation des résultats.....	6
6. Références.....	7

LISTE DES CARTES

Carte 1 – Localisation des stations d'inventaire, projet éolien Lotbinière	4
--	---

1. MISE EN CONTEXTE ET DESCRIPTION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Les inventaires de chiroptères qui font l'objet du présent protocole s'insèrent dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement pour l'aménagement d'un parc éolien de 160 à 200 MW comprenant un total d'environ 28 éoliennes dans la région de Chaudière-Appalaches, sur le territoire de la MRC de Lotbinière. Les inventaires qui seront réalisés couvriront les périodes de migration automnale (15 août au 15 octobre) de l'année 2023 ainsi que la période de reproduction (1^{er} juin au 31 juillet) de l'année 2024 si le développement du projet est poursuivi. Une fois les travaux terminés, il sera possible de documenter l'utilisation du territoire en termes d'aires de repos pour les chauves-souris migratrices, ainsi que de déterminer quelles espèces fréquentent les secteurs à l'étude.

Le présent protocole décrit les méthodes qui seront utilisées pour compléter les inventaires au cours des différentes périodes ciblées. Il s'applique à une zone d'étude majoritairement agricole d'une superficie de 265 km² couvrant une partie de la MRC de Lotbinière et s'étendant vers le sud-est. Cette zone présente un relief plat avec la présence de quelques boisés ainsi que quelques milieux humides.

Les inventaires couvriront l'ensemble de la zone d'étude, incluant les sites potentiels des infrastructures prévues et des milieux naturels qui ne seront pas impactés par le projet.

2. ESPÈCES POTENTIELLEMENT PRÉSENTES

Parmi les espèces de chauves-souris résidentes du Québec, on compte la petite chauve-souris brune (*Myotis lucifugus*), la grande chauve-souris brune (*Eptesicus fuscus*), la chauve-souris nordique (*Myotis septentrionalis*), la pipistrelle de l'Est (*Pipistrellus subflavus*) et la chauve-souris pygmée (*Myotis leibii*) (Prescott et Richard, 1996).

Parmi les espèces résidentes, la chauve-souris nordique, la petite chauve-souris brune et la pipistrelle de l'Est font actuellement partie de la liste des espèces fauniques menacées au Québec. La chauve-souris pygmée, quant-à-elle fait partie de la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec (Gouvernement du Québec, 2023). À noter qu'au Canada, la chauve-souris nordique, la pipistrelle de l'Est ainsi que la petite chauve-souris brune sont considérées comme en voie de disparition (Gouvernement du Canada, 2023).

Les trois espèces migratrices sont la chauve-souris rousse (*Lasiurus borealis*), la chauve-souris cendrée (*Lasiurus cinereus*) et la chauve-souris argentée (*Lasionycteris noctivagans*). La chauve-souris rousse est inscrite comme espèce vulnérable au Québec alors que les deux autres sont inscrites sur la liste des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec (Gouvernement du Québec, 2023).

3. HABITATS CIBLÉS

Les chauves-souris ne sont pas réparties uniformément dans le milieu, mais plutôt en fonction de leurs préférences spécifiques en matière d'habitat. Parmi les caractéristiques recherchées, il y a la présence de cours d'eau, d'étangs, de marais ou de lacs. Ces milieux humides sont prisés par toutes les espèces, qui y trouvent de quoi combler leur soif et leur faim.

Des zones forestières de différents types (feuillues, conifériennes, denses, clairsemées, âgées, jeunes, etc.) dans des secteurs relativement ouverts sont des habitats à considérer lors des inventaires. Une forêt

très dense constitue un obstacle majeur à la portée de l'appareil d'enregistrement, et les chauves-souris qui se déplacent à la cime des arbres ne peuvent être détectées. Par contre, il n'est pas nécessaire d'éviter complètement les secteurs plus fermés, car certaines espèces utilisent les sentiers plus étroits comme corridor de chasse. D'autres espèces, comme la chauve-souris argentée, fréquentent des zones où les arbres morts (chicots) sont abondants. Pendant le jour, les chauves-souris se réfugient souvent dans les arbres creux ou sous l'écorce des arbres. La présence de chicots dans un secteur d'inventaire serait donc un atout (Mc Duff *et al.*, 2006).

Parmi les secteurs à éviter étant donné leur bruit de fond excessif, on compte ceux qui sont situés à proximité d'une antenne émettrice ou directement sous des lignes électriques à haute tension (Mc Duff *et al.*, 2006).

4. MÉTHODOLOGIE

En respect du « Protocole d'inventaires acoustiques de chiroptères dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec » (MRNF, 2008), des stations fixes d'enregistrement seront placées sur des sites sélectionnés de manière à diversifier les habitats et les altitudes représentés. Ce type d'inventaire consiste à enregistrer les vocalises émises par les chauves-souris à partir d'un module d'enregistrement automatique. Les chauves-souris émettent des ultrasons à la manière d'un radar afin de détecter la forme, la distance et la texture des objets autour. À l'exception de certains cas, chaque espèce émet des vocalises assez distinctes, et l'analyse des enregistrements permet donc l'identification des espèces présentes. L'effort d'échantillonnage, la durée d'écoute et les conditions météorologiques adéquates favorables à la détection des chauves-souris et présentées dans le document du MRNF (2008) ont été pris en considération dans le présent protocole.

Le plan d'échantillonnage proposé tient compte des facteurs suivants :

- Le nombre d'éoliennes qui seront installées;
- La répartition et la distribution des éoliennes sur le territoire;
- La superficie de l'aire d'étude;
- L'accessibilité au territoire (incluant les autorisations des propriétaires).

4.1 APPAREIL DE DÉTECTION

Les stations d'enregistrement seront composées d'appareils de marque Petterson D500X. Selon les directives du protocole du MRNF en vigueur, cinq (5) postes d'enregistrement seraient requis afin d'obtenir une bonne répartition selon l'étendue et la composition en habitats du territoire ainsi qu'en considérant le nombre d'éoliennes à mettre en place.

4.2 DESCRIPTION DES SITES D'INVENTAIRE

À partir des données cartographiques, la localisation préliminaire des stations a été déterminée selon l'accès, la présence de cours ou plans d'eau ayant des milieux forestiers adjacents, la présence de sites anthropiques favorables et la proximité des zones d'implantation des éoliennes. L'emplacement final des stations d'inventaire sera confirmé à la suite d'une visite sur le terrain. Dans l'éventualité où les conditions rencontrées sur le terrain et l'accessibilité nécessitent le repositionnement des stations d'inventaire, ces dernières seront relocalisées dans des habitats similaires dans la mesure du possible.

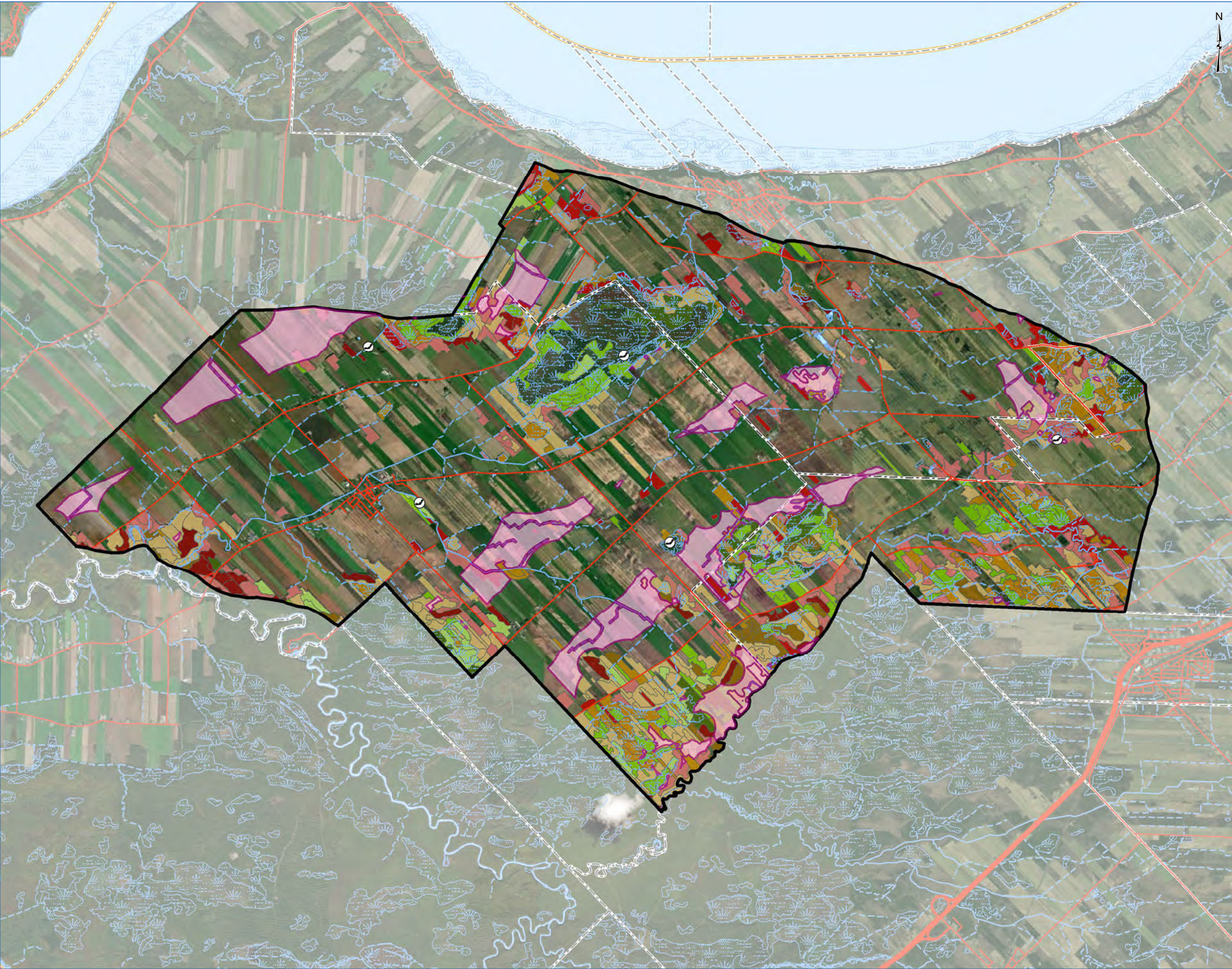
La station 1 (CS01) est située dans la portion nord-est de la zone d'étude, à proximité d'un champ cultivé et d'un milieu humide de type marécage. Le milieu forestier qui l'entoure est principalement composé de peuplements feuillus. Un cours d'eau intermittent est présent à approximativement 45 mètres au nord-est de la station.

La station 2 (CS02) est située au centre de la zone d'étude, dans un milieu humide identifié comme une tourbière. Un peuplement mélangé compose le couvert forestier à proximité et un chemin semble créer un corridor au centre du milieu humide.

La station 3 (CS03) est située dans la partie centrale du secteur à l'étude. La station d'enregistrement se trouve à la limite d'une tourbière ouverte et d'une tourbière boisée. Un cours d'eau intermittent se trouve à proximité au sud-est. Un peuplement résineux compose le couvert forestier à proximité.

La station 4 (CS04) se situe dans la partie nord-ouest de la zone d'étude. La station se trouve au centre d'un champ agricole. Un bâtiment se trouve à proximité au sud-est et un plan d'eau se trouve à approximativement 200 mètres au nord-ouest de la station d'enregistrement.

La station 5 (CS05) se situe dans la portion sud-ouest de la zone d'étude dans un secteur dénudé en bordure d'un lac et d'un milieu boisé de type résineux. Des infrastructures anthropiques ainsi qu'un cours d'eau sont situées à proximité.



INVENTAIRE FAUNIQUE

Innergex

Projet éolien Lotbinière

Carte 1 Localisation des stations d'inventaire de chiroptères

PROJET

- Station d'enregistrement
- ▭ Zone d'étude
- ▭ Zone constructible

TERRITOIRE

- Autoroute
- Route locale
- - - Limite municipale
- ▭ Limite de MRC

MILIEU NATUREL

- - - Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent
- Étendue d'eau
- ▭ Milieu humide potentiel

Couverture végétale

- Feuillus (0 - 20 ans)
- Feuillus (21 - 80 ans)
- Feuillus (81 ans et plus)
- Mixte (0 - 20 ans)
- Mixte (21 - 80 ans)
- Mixte (81 ans et plus)
- Résineux (0 - 20 ans)
- Résineux (21 - 80 ans)
- Résineux (81 ans et plus)

0 0,5 1 2 3 4 km

Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Activa Environnement inc.

Carte préparée par :

Kelly-Anne Dickie

Kelly-Anne Dickie, biologiste
Projet : E2310-118/19691
21 juillet 2023

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

4.3 PÉRIODES D'INVENTAIRE ET DURÉE D'ENREGISTREMENT

Pour chacune des quatre périodes d'inventaire (deux périodes en reproduction et deux en migration), chaque poste devra permettre un minimum de 40 heures d'écoute pendant des conditions climatiques adéquates et réparties sur un minimum de cinq nuits (pas nécessairement consécutives). Pour qu'une nuit soit considérée, il faut qu'elle comporte un minimum de quatre heures d'écoute sur une plage temporelle débutant une demi-heure après le coucher du soleil (MRNF, 2008).

Ainsi, pendant la période de migration entre le 15 août au 15 octobre 2023, 40 heures d'écoute devront être faites entre la mi-août et la mi-septembre et 40 heures d'écoute entre la mi-septembre et la mi-octobre pour chacun des postes d'enregistrement. Il en sera de même en période de reproduction en 2024 avec 40 heures en juin et 40 heures en juillet pour chacun des postes d'enregistrement.

4.4 CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Un relevé des conditions météorologiques (vents, précipitations et température) sera effectué lors des enregistrements à l'aide de stations météorologiques portatives.

Les inventaires seront réalisés lorsque les conditions météorologiques seront adéquates pour la détection des chiroptères, soit préférentiellement sans précipitation et sans vent, ou avec une faible quantité de précipitation et une vitesse maximale de 20 km/h. Lors de nuits froides, les chauves-souris sont peu ou pas actives. Il faudra donc viser les soirées les plus douces pour réaliser ces inventaires, notamment en période de migration automnale lorsque les températures diminuent. Pour cette période, nous viseront les soirées avec une température supérieure à 10 degrés (MRNF, 2008) dans la mesure du possible.

5. ANALYSE DES DONNÉES ET PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Les enregistrements obtenus lors des inventaires seront analysés à l'aide du logiciel Sonobat 4.0.7. Il sera ainsi possible de déterminer quelles sont les espèces qui fréquentent le secteur à l'étude et dans quelle proportion. Les données recueillies seront présentées par station d'échantillonnage, par période d'inventaire et par espèce afin d'en faciliter l'interprétation et pour être en mesure de déterminer adéquatement les impacts potentiels du projet éolien Lotbinière dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement.

6. RÉFÉRENCES

- GOUVERNEMENT DU CANADA. 2023. *Loi sur les espèces en péril – Annexe 1 – Liste des espèces en péril*, [En ligne], [<https://laws.justice.gc.ca/fra/lois/S-15.3/page-10.html#docCont>], (Consulté le 10 juillet 2023)
- GOUVERNEMENT DU QUEBEC. 2023. *Liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables*, [En ligne], [<https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/gestion-faune-habitats-fauniques/especes-fauniques-menacees-vulnerables/liste#c159706>], (Consulté le 10 juillet 2023)
- MCDUFF, J., R. Brunet, M. Delorme et J. Jutras. 2006. *Réseau québécois d'inventaires acoustiques de chauves-souris – Guide du participant*, Envirotel inc., Biodôme de Montréal et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, 46 p.
- MELCCFP. 2023. *Recueil des protocoles standardisés d'inventaires acoustiques de chauves-souris au Québec*, Gouvernement du Québec, Québec, 44 p. + annexes.
- MRNF. 2008. *Protocole d'inventaires acoustiques de chiroptères dans le cadre de projets d'implantation d'éoliennes au Québec* – 8 janvier 2008, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Secteur Faune Québec, 10 p.
- PRESCOTT, J. et P. RICHARD. 1996. *Mammifères du Québec et de l'Est du Canada*, Guide nature Quintin, Waterloo, 399 p.

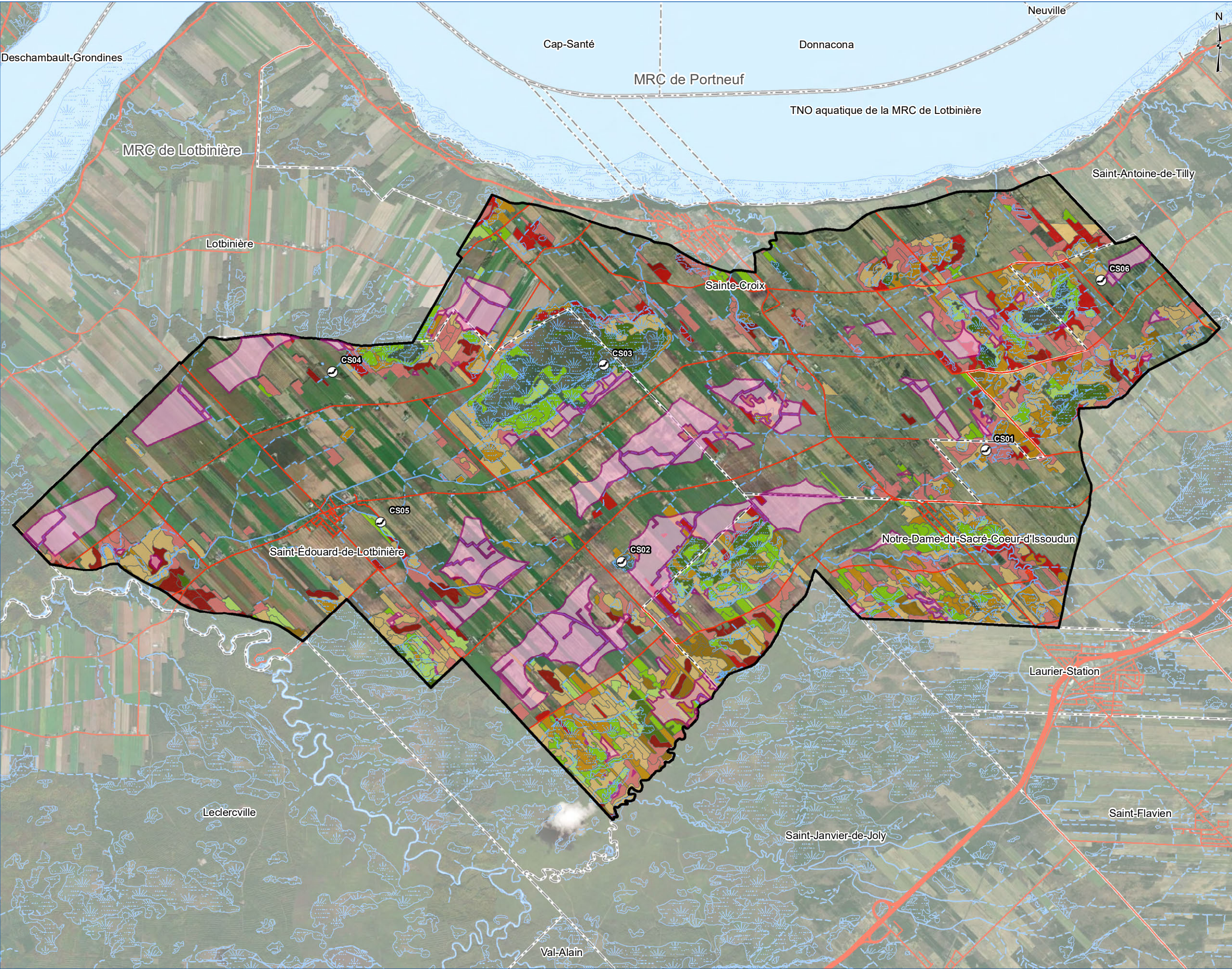
ENVIRONNEMENT
RESSOURCES NATURELLES
TERRITOIRE

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

106, RUE INDUSTRIELLE
NEW RICHMOND (QUÉBEC) G0C 2B0
TÉLÉPHONE : 418 392-5088
SANS FRAIS : 1 866 392-5088
TÉLÉCOPIEUR : 418 392-5080
COURRIEL : INFO@ACTIVAENVIRO.CA
SITE WEB : WWW.ACTIVAENVIRO.CA

Annexe 2

Carte 1- Localisation des stations d'inventaire de chiroptères



INVENTAIRE FAUNIQUE

INNERGEX

Parc éolien MRC Lotbinière

Carte 1 Localisation des stations d'inventaire de chiroptères

PROJET

○

 Station d'enregistrement

—

 Zone d'étude

■

 Zone constructible

TERRITOIRE

—

 Autoroute

—

 Route locale

 Limite municipale

 Limite de MRC

MILIEU NATUREL

 Cours d'eau intermittent

 Cours d'eau permanent

 Étendue d'eau

 Milieu humide potentiel

Couverture végétale

■

 Feuillus (0 - 20 ans)

■

 Feuillus (21 - 80 ans)

■

 Feuillus (81 ans et plus)

■

 Mixte (0 - 20 ans)

■

 Mixte (21 - 80 ans)

■

 Mixte (81 ans et plus)

■

 Résineux (0 - 20 ans)

■

 Résineux (21 - 80 ans)

■

 Résineux (81 ans et plus)

0 0,5 1 2 3 4 km

Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Activa Environnement inc.

Carte préparée par :

Kelly-Anne Dickie

Kelly-Anne Dickie, biologiste
Projet : E2410-01/19694
21 mars 2024

ACTIVA ENVIRONNEMENT

ENVIRONNEMENT
RESSOURCES NATURELLES
TERRITOIRE

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

106, RUE INDUSTRIELLE
NEW RICHMOND (QUÉBEC) G0C 2B0
TÉLÉPHONE : 418 392-5088
SANS FRAIS : 1 866 392-5088
TÉLÉCOPIEUR : 418 392-5080
COURRIEL : INFO@ACTIVAENVIRO.CA
SITE WEB : WWW.ACTIVAENVIRO.CA



Annexe 2

Localisation des stations d'inventaire



INVENTAIRE FAUNIQUE

PARC ÉOLIEN

Lotbinière

Ndakina

Projet Lotbinière Ndakina

Carte 1 Localisation de la zone de projet

PROJET

Éolienne (version du 4 novembre 2024)

Poste électrique

Zone de projet 2023

Zone de projet 2024

TERRITOIRE

Autoroute

Route nationale

Route régionale

Route principale

Route locale

Limite municipale

Limite de MRC

MILIEU NATUREL

Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent

Étendue d'eau

Milieu humide potentiel (MELCCFP)

Couverture végétale

Feuillus (> 81 ans)

Feuillus (61 à 80 ans)

Feuillus (41 à 60 ans)

Feuillus (< 40 ans)

Mélangés (> 81 ans)

Mélangés (61 à 80 ans)

Mélangés (41 à 60 ans)

Mélangés (< 40 ans)

Résineux (>81 ans)

Résineux (61 à 80 ans)

Résineux (41 à 60 ans)

Résineux (< 40 ans)

Régénération (< 40 ans)

0155

40

30

55

20

116

165

73

112

Québec

Trois-Rivières

Saint-Georges

0

1

2

3

4

5

km

Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina

S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :

Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.

Projet : E2410-01/19695

13 mai 2025

ACTIVA

ENVIRONNEMENT



INVENTAIRE FAUNIQUE



Projet Lotbinière Ndakina

Carte 1.1 Inventaire en période de migration automnale (2023)

PROJET

- Éolienne (version du 4 novembre 2024)
- Poste électrique
- Zone de projet 2023

INVENTAIRE

- Station d'enregistrement

TERRITOIRE

- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route principale
- Route locale
- Limite municipale
- Limite de MRC

MILIEU NATUREL

- Courbe de niveau (20 m)
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Étendue d'eau
- Milieu humide potentiel (MELCCFP)

Couverture végétale

- Feuillus (> 81 ans)
- Feuillus (61 à 80 ans)
- Feuillus (41 à 60 ans)
- Feuillus (< 40 ans)
- Mélangés (> 81 ans)
- Mélangé (61 à 80 ans)
- Mélangés (41 à 60 ans)
- Mélangés (< 40 ans)
- Résineux (>81 ans)
- Résineux (61 à 80 ans)
- Résineux (41 à 60 ans)
- Résineux (< 40 ans)
- Regénération (< 40 ans)



Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19695
13 mai 2025

ACTIVA
ENVIRONNEMENT



INVENTAIRE FAUNIQUE



Projet Lotbinière Ndakina

Carte 1.2 Station d'inventaire en période de reproduction et de migration (2024)

- PROJET**
- Éolienne (version du 4 novembre 2024)
 - Poste électrique
 - Zone de projet 2024

- INVENTAIRE**
- Station d'enregistrement

- TERRITOIRE**
- Autoroute
 - Route nationale
 - Route régionale
 - Route principale
 - Route locale
 - Limite municipale
 - Limite de MRC

- MILIEU NATUREL**
- Courbe de niveau (20 m)
 - Cours d'eau permanent
 - Cours d'eau intermittent
 - Étendue d'eau
 - Milieu humide potentiel (MELCCFP)

- Couverture végétale**
- Feuillus (> 81 ans)
 - Feuillus (61 à 80 ans)
 - Feuillus (41 à 60 ans)
 - Feuillus (< 40 ans)
 - Mélangés (> 81 ans)
 - Mélangé (61 à 80 ans)
 - Mélangés (41 à 60 ans)
 - Mélangés (< 40 ans)
 - Résineux (>81 ans)
 - Résineux (61 à 80 ans)
 - Résineux (41 à 60 ans)
 - Résineux (< 40 ans)
 - Regénération (< 40 ans)



Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19695
13 mai 2025



Annexe 3

Photographies des stations d'inventaire



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** Station d'inventaire CS01



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** Station d'inventaire CS02



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** Station d'inventaire CS03



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** Station d'inventaire CS04



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** Station d'inventaire CS05



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** Station d'inventaire CS06

Annexe 4

Données météorologiques

Période	Nuit d'enregistrement	Conditions météorologiques		
		Précipitation total (mm) ¹	Température minimale (°C) ²	Vitesse du vent maximale (km/h)
CS01				
A	20240605-06	0,0	14,9	0,0
	20240617-18	0,0	16,3	0,0
	20240618-19	0,0	21,2	0,0
	20240619-20	0,0	23,9	0,0
	20240620-21	0,0	13,5	0,0
	20240622-23	0,0	15,1	0,0
	20240625-26	0,0	17,6	0,0
	20240629-30	0,4	18,0	0,0
	20240630-01	0,0	13,5	0,0
B	20240703-04	1,2	17,5	0,0
	20240704-05	0,4	18,6	0,0
	20240705-06	0,0	17,6	0,0
	20240707-08	0,0	15,9	0,0
	20240708-09	0,0	16,9	0,0
	20240709-10	0,4	16,0	0,0
	20240710-11	2,4	17,5	0,0
	20240711-12	0,0	16,4	0,0
	20240712-13	0,0	18,0	0,0
	20240713-14	0,0	15,0	0,0
	20240714-15	0,0	18,6	0,0
	20240716-17	0,0	20,5	0,0
	20240717-18	0,0	17,7	0,0
	20240719-20	0,0	14,5	0,0
	20240725-26	0,6	14,7	0,0
C	20230908-09	0,0	17,5	0,0
	20230909-10	0,0	14,2	0,0
	20230910-11	0,0	14,7	0,0
	20230911-12	0,0	13,0	0,0
	20230912-13	0,0	16,1	0,0
	20230913-14	0,0	12,3	0,0
	20230914-15	0,0	10,8	0,0
D	20230915-16	0,0	10,2	0,0
	20230916-17	0,0	10,2	0,0
	20230917-18	0,0	13,2	0,0
	20230919-20	1,0	10,8	0,0
	20230920-21	0,0	10,7	0,0
	20230923-24	0,0	10,1	0,0
	20230925-26	0,0	10,5	0,0
	20231002-03	0,0	10,9	0,0
	20231003-04	0,0	11,1	0,0
	20231004-05	0,0	12,5	0,0
	20231005-06	0,0	11,1	0,0
	20231006-07	0,0	17,1	0,0

Période	Nuit d'enregistrement	Conditions météorologiques		
		Précipitation total (mm) ¹	Température minimale (°C) ²	Vitesse du vent maximale (km/h)
CS02				
A	20240605-06	0,0	13,4	0,0
	20240617-18	0,0	16,7	0,0
	20240618-19	0,0	21,7	0,0
	20240619-20	0,0	23,1	1,8
	20240620-21	0,0	11,4	0,0
	20240622-23	0,0	15,5	0,0
	20240625-26	0,0	17,1	1,8
	20240629-30	0,8	18,3	0,0
	20240630-01	0,0	12,6	0,0
B	20240703-04	1,0	17,2	0,0
	20240704-05	0,4	18,5	0,0
	20240705-06	0,0	18,4	0,0
	20240707-08	0,0	16,3	0,0
	20240708-09	0,0	16,8	0,0
	20240709-10	2,4	16,1	0,0
	20240710-11	0,8	17,5	0,0
	20240711-12	0,0	16,6	0,0
	20240712-13	0,0	18,4	0,0
	20240713-14	0,0	15,7	0,0
	20240714-15	0,0	18,6	0,0
	20240716-17	0,0	20,8	0,0
	20240717-18	0,0	17,7	0,0
	20240719-20	0,0	16,2	0,0
	20240725-26	0,2	13,7	0,0
C	20230818-19	0,0	ND ³	0,0
	20230820-21	0,0	ND ³	0,0
	20230902-03	0,0	ND ³	0,0
	20230903-04	0,0	ND ³	0,0
	20230904-05	0,0	ND ³	0,0
	20230905-06	0,0	ND ³	0,0
	20230906-07	0,0	ND ³	0,0
	20230907-08	0,0	ND ³	0,0
	20230908-09	0,0	ND ³	0,0
	20230912-13	0,0	ND ³	0,0
	20230913-14	0,0	ND ³	0,0
D	20230915-16	0,0	ND ³	0,0
	20230916-17	0,0	ND ³	0,0
	20230917-18	0,0	ND ³	0,0
	20230919-20	0,8	ND ³	0,0
	20230920-21	0,0	ND ³	0,0
	20230923-24	0,0	ND ³	0,0
	20230925-26	0,0	ND ³	0,0
	20231002-03	0,0	ND ³	0,0

20231003-04	0,0	ND ³	0,0
20231004-05	0,0	ND ³	0,0
20231005-06	0,0	ND ³	0,0
20231006-07	0,0	ND ³	1,2

Période	Nuit d'enregistrement	Conditions météorologiques		
		Précipitation total (mm) ¹	Température minimale (°C) ²	Vitesse du vent maximale (km/h)
CS03				
A	20240605-06	0,0	14,1	0,0
	20240617-18	0,0	14,4	0,0
	20240618-19	0,0	20,1	0,0
	20240619-20	0,0	24,0	3,6
	20240620-21	0,0	11,1	0,0
	20240622-23	0,0	13,0	0,0
	20240625-26	0,0	17,4	1,8
	20240629-30	1,0	18,3	1,8
	20240630-01	0,0	12,4	0,0
B	20240703-04	0,8	17,6	0,0
	20240704-05	0,0	17,4	0,0
	20240705-06	0,0	17,7	0,0
	20240707-08	0,0	12,8	0,0
	20240708-09	0,0	14,2	0,0
	20240709-10	0,4	12,9	0,0
	20240710-11	1,4	17,5	0,0
	20240711-12	0,0	16,6	0,0
	20240712-13	0,0	17,2	0,0
	20240713-14	0,0	12,5	0,0
	20240714-15	0,0	16,8	0,0
	20240716-17	0,0	20,6	0,0
	20240717-18	0,0	15,9	0,0
	20240719-20	0,0	14,1	0,0
	20240725-26	0,0	14,1	0,0
C	20230902-03	0,0	16,3	0,0
	20230903-04	0,0	13,6	0,0
	20230904-05	0,0	15,7	0,0
	20230905-06	0,0	17,2	0,0
	20230906-07	0,0	16,9	0,0
	20230907-08	0,0	17,7	0,0
	20230908-09	0,0	17,4	0,0
	20230912-13	0,0	16,4	0,0
	20230913-14	0,0	11,5	0,0
D	20230915-16	0,0	11,0	0,0
	20230916-17	0,0	10,0	0,0
	20230917-18	0,0	11,3	0,0
	20230919-20	1,0	10,8	0,0
	20230920-21	0,0	10,8	0,0
	20230923-24	0,0	10,8	0,0

2

20230925-26	0,0	10,2	0,0
20231002-03	0,0	10,2	0,0
20231003-04	0,0	10,8	0,0
20231004-05	0,0	10,5	0,0
20231005-06	0,0	10,0	0,0
20231006-07	0,0	16,2	0,0

Période	Nuit d'enregistrement	Conditions météorologiques		
		Précipitation total (mm) ¹	Température minimale (°C) ²	Vitesse du vent maximale (km/h)
CS04				
A	20240605-06	0,0	16,2	9,1
	20240617-18	0,0	16,3	0,0
	20240618-19	0,0	19,8	0,0
	20240619-20	0,0	24,2	0,0
	20240620-21	0,0	12,1	0,0
	20240622-23	0,0	15,9	0,0
	20240625-26	0,0	17,7	0,0
	20240629-30	0,8	18,3	0,0
	20240630-01	0,0	14,4	0,0
B	20240703-04	1,2	18,2	0,0
	20240704-05	0,2	18,8	0,0
	20240705-06	0,0	18,8	0,0
	20240707-08	0,0	16,4	0,0
	20240708-09	0,0	16,4	0,0
	20240709-10	0,0	16,0	0,0
	20240710-11	0,4	17,8	0,0
	20240711-12	0,0	17,2	0,0
	20240712-13	0,0	18,8	0,0
	20240713-14	0,0	16,3	0,0
	20240714-15	0,0	18,8	0,0
	20240716-17	0,0	21,2	0,0
	20240717-18	0,0	19,0	0,0
	20240719-20	0,0	15,3	0,0
	20240725-26	0,2	14,6	0,0
C	20230818-19	0,0	13,2	0,0
	20230820-21	0,0	19,1	0,0
	20230902-03	0,0	15,5	0,0
	20230903-04	0,0	13,8	0,0
	20230904-05	0,0	15,6	0,0
	20230905-06	0,0	17,7	0,0
	20230906-07	0,0	17,2	0,0
	20230907-08	0,0	17,3	0,0
	20230908-09	0,0	17,0	0,0
	20230912-13	0,0	16,2	0,0
	20230913-14	0,0	11,3	0,0
	20230915-16	0,0	10,3	0,0
	20230916-17	0,0	10,3	0,0

D	20230917-18	0,0	11,6	0,0
	20230919-20	1,2	11,0	0,0
	20230920-21	0,0	10,6	0,0
	20230923-24	0,0	10,3	0,0
	20230925-26	0,0	10,0	0,0
	20231002-03	0,0	10,2	0,0
	20231003-04	0,0	10,8	0,0
	20231004-05	0,0	10,1	0,0
	20231005-06	0,0	10,4	0,0
	20231006-07	0,0	17,5	0,0

Période	Nuit d'enregistrement	Conditions météorologiques		
		Précipitation total (mm) ¹	Température minimale (°C) ²	Vitesse du vent maximale (km/h)
CS05				
A	20240605-06	0,0	15,1	0,0
	20240617-18	0,0	17,2	0,0
	20240618-19	0,0	21,7	0,0
	20240619-20	0,0	24,5	0,0
	20240620-21	0,0	13,7	0,0
	20240622-23	0,0	16,3	0,0
	20240625-26	0,0	17,6	0,0
	20240629-30	0,0	18,7	0,0
	20240630-01	0,0	14,7	0,0
B	20240703-04	0,2	18,2	0,0
	20240704-05	0,2	19,0	0,0
	20240705-06	0,0	18,4	0,0
	20240707-08	0,0	16,8	0,0
	20240708-09	0,0	17,7	0,0
	20240709-10	0,0	17,0	0,0
	20240710-11	1,6	18,2	0,0
	20240711-12	0,0	17,4	0,0
	20240712-13	0,0	19,4	0,0
	20240713-14	0,0	16,6	0,0
	20240714-15	0,0	19,2	0,0
	20240716-17	0,0	21,1	0,0
	20240717-18	0,0	18,9	0,0
	20240719-20	0,0	16,4	0,0
	20240725-26	0,2	15,1	0,0
C	20230818-19	0,0	14,1	0,0
	20230820-21	0,0	19,1	3,6
	20230902-03	0,0	17,3	1,8
	20230903-04	0,0	16,4	5,4
	20230904-05	0,0	18,3	0,0
	20230905-06	0,0	18,2	3,6
	20230906-07	0,0	19,7	0,0
	20230907-08	0,0	19,2	1,8
	20230908-09	0,0	17,6	0,0

D	20230912-13	0,0	16,3	10,9
	20230913-14	0,0	12,6	3,6
	20230915-16	0,0	10,4	0,0
	20230916-17	0,0	10,0	0,0
	20230917-18	0,0	13,9	0,0
	20230919-20	0,6	11,2	0,0
	20230920-21	0,0	10,5	0,0
	20230923-24	0,0	10,6	0,0
	20230925-26	0,0	10,3	0,0
	20231002-03	0,0	11,9	0,0
	20231003-04	0,0	11,6	0,0
	20231004-05	0,0	13,2	0,0
	20231005-06	0,0	12,5	0,0
	20231006-07	0,0	18,7	0,0
Période	Nuit d'enregistrement	Conditions météorologiques		
		Précipitation total (mm) ¹	Température minimale (°C) ²	Vitesse du vent maximale (km/h)
CS06				
A	20240605-06	0,0	14,2	0,0
	20240617-18	0,0	16,5	0,0
	20240618-19	0,0	21,7	0,0
	20240619-20	0,0	24,2	3,6
	20240620-21	0,0	14,0	0,0
	20240622-23	0,0	15,8	0,0
	20240625-26	0,0	17,6	1,8
	20240629-30	0,2	18,3	3,6
	20240630-01	0,0	14,1	0,0
B	20240703-04	0,0	17,7	0,0
	20240704-05	0,0	19,1	0,0
	20240705-06	0,0	17,4	0,0
	20240707-08	0,0	16,7	0,0
	20240708-09	0,0	17,6	0,0
	20240709-10	0,6	17,0	0,0
	20240710-11	1,8	17,6	0,0
	20240711-12	0,0	16,4	0,0
	20240712-13	0,0	19,1	0,0
	20240713-14	0,0	16,4	0,0
	20240714-15	0,0	20,0	0,0
	20240716-17	0,0	20,9	0,0
	20240717-18	0,0	18,1	0,0
	20240719-20	0,0	15,5	0,0
	20240725-26	0,2	ND ³	0,0
		20240815-16	0,0	17,0
20240816-17		0,0	15,6	0,0
20240817-18		0,8	18,6	0,0
20240818-19		0,0	18,2	0,0
20240822-23		0,0	11,5	0,0

C	20240823-24	0,0	13,7	0,0
	20240824-25	0,0	15,7	0,0
	20240825-26	0,0	15,4	0,0
	20240826-27	0,0	13,4	0,0
	20240828-29	0,0	ND ³	0,0
	20240829-30	0,0	ND ³	0,0
	20240830-31	0,0	ND ³	0,0
	20240901-02	0,0	ND ³	0,0
	20240903-04	0,0	ND ³	0,0
	20240904-05	0,0	12,8	0,0
	20240905-06	0,0	12,9	0,0
	20240906-07	0,0	11,1	0,0
D	20240913-14	0,0	11,9	0,0
	20240916-17	0,0	14,6	0,0
	20240917-18	0,0	13,2	0,0
	20240918-19	0,0	12,0	0,0
	20240919-20	0,0	13,4	0,0
	20240920-21	0,0	10,2	0,0
	20240923-24	0,0	12,1	0,0
	20241001-02	0,0	11,1	0,0
	20241002-03	0,0	11,8	0,0
	20241004-05	1,0	11,0	0,0

¹ Précipitation totale pour la plage de données considérée

² Température minimale pour la nuit complète

³ Données de température non disponibles

Annexe 5

Données brutes des inventaires de chiroptères

Période	Nuit d'enregistrement	Nombre de vocalises (espèce)											TOTAL
		Chauve-souris pygmée	Petite-chauve-souris brune	Grande chauve-souris brune	Chauve-souris nordique	Pipistrelle de l'Est	Chauve-souris argentée	Chauve-souris rousse	Chauve-souris cendrée	Complexe Myotis sp. ¹	Complexe Grande chauve-souris brune/ chauve-souris argentée	Chauve-souris indéterminée ²	
CS01													
A	20240605-06						3		1			1	5
	20240617-18		1				1		1			3	6
	20240618-19			2			3		1			1	7
	20240619-20						1		3			1	5
	20240620-21		1	1								4	6
	20240622-23			1								2	3
	20240625-26			3						1		2	6
	20240629-30		1										1
	20240630-01		2									1	3
Sous-total			5	7			8		6	1		15	42
B	20240703-04						1		2				3
	20240704-05			1			1		2			2	6
	20240705-06			1								1	2
	20240707-08		1										1
	20240708-09			2			1		2			3	8
	20240709-10			2								1	3
	20240710-11			12			1		2				15
	20240711-12		2	2			2		1				7
	20240712-13			3			1		1				5
	20240713-14			2								2	4
	20240714-15		1	2			10					3	16
	20240716-17								2			3	5
	20240717-18			2			1					1	4
	20240725-26			7								5	12
Sous-total			4	36			18		12			21	91
C	20230908-09									1		1	2
	20230909-10						2						2
	20230911-12		1									2	3
	20230912-13		3									2	5
	20230913-14		1						1				2
	20230914-15		1				1						2
Sous-total			6				3		1	1		5	16
D	20230923-24		1										1
Sous-total			1										1
CS02													
A	20240605-06			1			1		3			6	11
	20240617-18						1		3			3	7
	20240618-19						4		2			6	12
	20240619-20			1			1		1			3	6
	20240620-21			1					1			1	3
	20240622-23			1			1					10	12
	20240625-26			1			4					2	7
	20240629-30								4			3	7
	20240630-01						2					2	4
Sous-total				5			14		14			36	69

B	20240703-04				1			1				1	3
	20240704-05							3				7	10
	20240705-06	1						2					3
	20240707-08				3			2				5	10
	20240708-09		1		1								2
	20240709-10				1							1	2
	20240710-11				2			4				4	10
	20240711-12		1		3			2					6
	20240712-13				5			1				5	11
	20240713-14		2		4			1				1	8
	20240714-15		4		4							4	12
	20240716-17				4							2	6
	20240717-18				4			1				3	8
	20240719-20				1	1		1				2	5
	20240725-26		1		8	2		1				10	22
Sous-total		1	9		41	3		19				45	118
C	20230818-19				2							14	16
	20230820-21				1								1
	20230902-03		1		30			1				21	53
	20230903-04		2		48	1						40	91
	20230904-05		3		29			1				30	63
	20230905-06		3		24			2				88	117
	20230906-07				47							42	89
	20230907-08		5		74			1				36	116
	20230908-09		1		213							40	254
	20230912-13		4									1	5
	20230913-14		1		10							6	17
Sous-total			20		478	1		5				318	822
D	20230915-16				2							1	3
	20230917-18		2		1							1	4
	20230920-21							1					1
	20230923-24				1			1					2
Sous-total			2		4			2				2	10
Nombre de vocalises (espèce)													
Période	Nuit d'enregistrement	Chauve-souris pygmée	Petite-chauve-souris brune	Grande chauve-souris brune	Chauve-souris nordique	Pipistrelle de l'Est	Chauve-souris argentée	Chauve-souris rousse	Chauve-souris cendrée	Complexe Myotis sp. ¹	Complexe Grande chauve-souris brune/ chauve-souris argentée	Chauve-souris indéterminée ²	TOTAL
CS03													
A	20240618-19								2			2	4
	20240619-20								2				2
	20240620-21								3			1	4
	20240622-23						1						1
	20240625-26											1	1
	20240630-01						6					1	7
Sous-total							7		7			5	19
B	20240711-12								1				1
	20240712-13			2			1						3
	20240713-14						1					1	2
	20240714-15		1										1
	20240716-17			1			1						2
	20240717-18						1						1
	20240719-20			1			20	1	4			6	32
	20240725-26						2					4	6

Sous-total		1	4				26	1	5			11	48
C	20230908-09						1		1				2
Sous-total							1		1				2
Période	Nuit d'enregistrement	Chauve-souris pygmée	Petite-chauve-souris brune	Grande chauve-souris brune	Chauve-souris nordique	Pipistrelle de l'Est	Nombre de vocalises (espèce)					TOTAL	
							Chauve-souris argentée	Chauve-souris rousse	Chauve-souris cendrée	Complexe Myotis sp. ¹	Complexe Grande chauve-souris brune/ chauve-souris argentée		Chauve-souris indéterminée ²
CS04													
A	20240605-06			1					1			2	4
	20240617-18								1				1
	20240618-19			1			3						4
	20240619-20						1					1	2
	20240620-21								1				1
	20240622-23						1						1
	20240625-26						1					1	2
	20240630-01								1				1
Sous-total				2			6		4			4	16
B	20240704-05						4						4
	20240707-08			1			4		1				6
	20240708-09			1								1	2
	20240710-11											1	1
	20240711-12						3						3
	20240712-13						6					1	7
	20240713-14			1			7		1				9
	20240714-15						10		1			1	12
	20240716-17			3			11					1	15
	20240717-18			2			22		1			6	31
	20240719-20			1			9					3	13
Sous-total				9			76		4			14	103
C	20230818-19			2			7					19	28
	20230820-21			2			8	1	1			31	43
	20230908-09						6					19	25
	20230913-14						3					1	4
Sous-total				4			24	1	1			70	100
D	20230915-16						1						1
	20230916-17						2						2
	20230917-18						1				1		2
	20231002-03											1	1
	20231004-05											2	2
Sous-total							4				1	3	8
Période	Nuit d'enregistrement	Chauve-souris pygmée	Petite-chauve-souris brune	Grande chauve-souris brune	Chauve-souris nordique	Pipistrelle de l'Est	Nombre de vocalises (espèce)					TOTAL	
							Chauve-souris argentée	Chauve-souris rousse	Chauve-souris cendrée	Complexe Myotis sp. ¹	Complexe Grande chauve-souris brune/ chauve-souris argentée		Chauve-souris indéterminée ²
CS05													
A	20240605-06		3	1			17		7			3	31
	20240617-18			4			55		2			22	83
	20240618-19		2	8			117		22			48	197
	20240619-20		6	30			211	1	63			147	458
	20240620-21		2	17			69		85			26	199
	20240622-23			7			74		6			24	111
	20240625-26		1	13			146		44			56	260
	20240629-30			25			882	3	83			347	1340
	20240630-01			8			654		23			242	927

		Sous-total	14	113			2225	4	335			915	3606
		20240712-13		27			225		11			60	323
	B	20240713-14	1	8			210	2	8			146	375
		20240714-15		14			173		7			87	281
		20240719-20		10			63		20			34	127
		Sous-total	1	59			671	2	46			327	1106
		20230818-19	2	24			106		14			26	172
		20230820-21	26	102			578		63			150	919
		20230902-03	20	54			33	3	5	2		13	130
		20230903-04		17			26		7			3	53
		20230904-05		65			18	1				8	92
	C	20230905-06	1	50			26		5		1	68	151
		20230906-07	1	70			17					37	125
		20230907-08		3			47					3	53
		20230908-09	11	18			258	1		2		27	317
		20230912-13					1		1				2
		20230913-14		1			23		1	1			26
		Sous-total	61	404			1133	5	96	5	1	335	2040
		20230915-16					11						11
		20230916-17		5			2					1	8
		20230917-18		1			16					5	22
		20230919-20										1	1
	D	20230920-21		3			2		1				6
		20231002-03		2								1	3
		20231003-04		22			1		1			2	26
		20231004-05		7					2			2	11
		20231005-06		5					2			2	9
		20231006-07		5					2			1	8
		Sous-total		50			32		8			15	105
	Période	Nuit d'enregistrement	Chauve-souris pygmée	Petite-chauve-souris brune	Grande chauve-souris brune	Chauve-souris nordique	Nombre de vocalises (espèce)					Chauve-souris indéterminée²	TOTAL
						Pipistrelle de l'Est	Chauve-souris argentée	Chauve-souris rousse	Chauve-souris cendrée	Complexe Myotis sp. ¹	Complexe Grande chauve-souris brune/ chauve-souris argentée		
							CS06						
		20240605-06			13				4			7	24
		20240617-18			21		2		3			9	35
		20240618-19			4		1					2	7
		20240619-20			7		2						9
	A	20240620-21			13		1					3	17
		20240622-23			58		7		3			80	148
		20240625-26			15				1			8	24
		20240629-30			6							1	7
		20240630-01		1	10							3	14
		Sous-total		1	147		13		11			113	285
		20240703-04		1	1		14		1			2	19
		20240704-05			1				1			4	6
		20240705-06			15		1					4	20
		20240707-08		1	4		1		6			6	18
		20240708-09		1	10		11		2			9	33
		20240709-10			1		1		5			1	8
		20240710-11		1	16		4		5				26
	B	20240711-12			15		6		3			4	28
		20240712-13		1	47		6		13			20	87

	20240713-14		24		2		6		11	43		
	20240714-15	2	8		2	1	1		1	15		
	20240716-17	2	17		3	1	2	1	6	32		
	20240717-18		37		7		9		18	71		
	20240719-20		10		5		2		3	20		
	20240725-26	4	35		1	3			9	52		
	Sous-total	13	241		64	5	56	1	98	478		
C	20240815-16		15		3	1	2		7	28		
	20240816-17	1	13		50	1	3		5	73		
	20240817-18		67		3	2	3		15	90		
	20240818-19		32		6	1			2	41		
	20240822-23				2	1			1	4		
	20240823-24		19		4		1		1	25		
	20240824-25		9		1	1	1		2	14		
	20240825-26		5		7	1			2	15		
	20240826-27		2		4					6		
	20240830-31								1	1		
	20240901-02								1	1		
	20240904-05				2					2		
	20240905-06						1			1		
	20240906-07		2		3					5		
	20240913-14				2				1	3		
	Sous-total	1	164		87	8	11		38	309		
D	20240915-16				2		1			3		
	20240916-17				2					2		
	20241001-02				1					1		
Sous-total				5		1			6			
Total	0	109	1276	0	0	4940	30	645	8	2	2390	9400

¹Le complexe « Myotis sp » regroupe les enregistrements pouvant appartenir à la petite chauve-souris brune, à la chauve-souris nordique ou à la chauve-souris pygmée

²Le complexe « Chauves-souris indéterminées » regroupe les enregistrements ne pouvant être attribués avec certitude à une espèce (basses fréquences, hautes fréquence ou enregistrements de faible qualité)

ENVIRONNEMENT
RESSOURCES NATURELLES
TERRITOIRE

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

106, RUE INDUSTRIELLE
NEW RICHMOND (QUÉBEC) G0C 2B0
TÉLÉPHONE : 418 392-5088
SANS FRAIS : 1 866 392-5088
TÉLÉCOPIEUR : 418 392-5080
COURRIEL : INFO@ACTIVAENVIRO.CA
SITE WEB : WWW.ACTIVAENVIRO.CA

ANNEXE 8
INVENTAIRE DE L'HERPÉTOFAUNE



**RAPPORT D'INVENTAIRE
DE L'HERPÉTOFAUNE**

Projet Lotbinière Ndakina

Étude d'impact sur l'environnement

PRÉSENTÉ À :
Parc Éolien Lotbinière
Ndakina S.E.C.

N/Réf. : E2410-01/19696
29 octobre 2024

SIGNATURES

Préparé par :



Alexandra Lavoie | B. Env., M. Sc.

Date : Le 29 octobre 2024

Vérifié par :



Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Date : Le 29 octobre 2024

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Directrice de projet

Christine Lamoureux | Biologiste, M. Sc.

Chargée de projet

Kelly-Anne Dickie | Biologiste

Réalisation des inventaires terrain

Alexandra Lavoie | B. Env., M. Sc.

Caroline Vachon | Biologiste, M. Sc.

Élise Groulx-Maurer | B. Écol., M. Sc.

Rédaction du rapport et cartographie

Alexandra Lavoie | B. Env., M. Sc.

Tara Landriault | Géomaticienne

Révision linguistique et mise en page

Johanie Babin | Adjointe administrative

Référence à citer

Activa Environnement inc. 2024. *Rapport d'inventaire de l'herpétofaune – Projet Lotbinière Ndakina*, rapport préparé pour Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., 4 p.

TABLE DES MATIÈRES

1	MISE EN CONTEXTE	1
2	MÉTHODOLOGIE	1
3	RÉSULTATS	2
3.1	Tortue des bois	2
3.2	Salamandre à quatre orteils	3
4	CONCLUSION.....	4
5	RÉFÉRENCES.....	4

TABLEAUX

Tableau 1	Cours d'eau inventoriés et tronçons associés	2
Tableau 2	Effort d'inventaire et conditions météorologiques pour l'inventaire de la tortue des bois	3

FIGURES

Figure 1	Localisation de la zone de projet.....	1
----------	--	---

ANNEXES

Annexe 1	Permis SEG et protocole d'inventaire
Annexe 2	Cartes de localisation des tronçons et parcelles d'inventaire
Annexe 3	Photographies

1 MISE EN CONTEXTE

Activa Environnement a été mandaté par l'Initiateur du Projet Lotbinière Ndakina (le Projet) pour effectuer un inventaire d'herpétofaune dans la zone ciblée pour l'implantation d'infrastructures, située dans la région administrative de Chaudière-Appalaches. Cet inventaire visait spécifiquement certaines espèces en situation précaire potentiellement présentes dans la zone de projet (Figure 1) et pouvant être touchées par les infrastructures, soit la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*) et la salamandre à quatre orteils (*Hemidactylium scutatum*).



Figure 1 Localisation de la zone de projet

2 MÉTHODOLOGIE

Les habitats potentiels des espèces concernées devant faire l'objet de l'inventaire ont été sélectionnés lors de la planification des travaux en consultant les données suivantes :

- Modèles de qualité de l'habitat (MQH) de la tortue des bois et de la salamandre à quatre orteils fournis par le secteur faune du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), gestion de la faune Capitale-Nationale - Chaudière-Appalaches;
- Atlas des habitats potentiels de la tortue des bois au Québec (Giguère et al., 2011);
- Occurrences d'espèces dans l'Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ);
- Occurrences d'espèces du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ);
- Configuration du Projet (proximité des infrastructures).

Un permis SEG a été obtenu auprès de la direction de la gestion de la faune Capitale-Nationale - Chaudière-Appalaches pour la réalisation des inventaires de tortue des bois (permis n° 2024-04-25-029-12-G-F). Le protocole déposé, disponible à l'annexe 1, inclut une description de la méthodologie appliquée. Les inventaires ont été réalisés au printemps entre le 16 et 29 mai 2024 en ciblant des habitats potentiellement propices comme les cours d'eau présentant des plages ou des bancs de sable, ou encore avec des aulnaies en bordure de ceux-ci. En effet, afin d'activer

leur métabolisme au printemps, les tortues des bois ont besoin de berge ou de structures émergentes pour s'exposer au soleil (Giguère et al., 2011).

Une validation terrain qualitative visant à évaluer le potentiel d'habitat pour la salamandre à quatre orteils a été réalisée au printemps et à l'été 2024 dans des secteurs pouvant possiblement être affectés par le Projet. Puisque cet inventaire ne visait pas la recherche active d'individus, aucun permis SEG n'était requis. Les parcelles identifiées ont été parcourues à pied afin de relever les caractéristiques propices à l'espèce et d'évaluer si le milieu présente ou non un réel potentiel d'habitat. La salamandre à quatre orteils se retrouve en milieux terrestres et forestiers humides. Elle fréquente les tourbières, les marécages à sphaigne, les berges des étangs à castors ainsi que les portions inondables des forêts feuillues ou mixtes riches en mousse ayant une densité modérée à élevée (Gouvernement du Québec, 2024).

3 RÉSULTATS

3.1 TORTUE DES BOIS

Au total, cinq (5) tronçons positionnés le long des cours d'eau ont été parcourus lors de cet inventaire; leur localisation est présentée à l'annexe 2. Les visites ont ciblé quatre cours d'eau et les tronçons associés à chacun d'entre eux sont indiqués au tableau 1.

Tableau 1 Cours d'eau inventoriés et tronçons associés

Cours d'eau	Tronçon
Rivière du Bois Clair	TR01
Bras des Bouchers	TR02
Rivière Huron	TR03 et TR04
Cours d'eau sans nom	TR05

Afin d'augmenter les chances d'observation d'individus, les tronçons ont été parcourus par deux techniciens positionnés sur chacune des rives. Pour les tronçons TR01 et TR03, une seule rive a été parcourue en raison de l'escarpement trop important de la rive opposée qui ne permettait pas de suivre adéquatement la rivière. La longueur de chacun des tronçons a varié entre 1 et 1,5 km sauf pour TR05 puisque l'autorisation d'accès à une partie de la berge du cours d'eau n'a pas été obtenue. C'est donc environ 640 m qui ont été parcourus le long de ce cours d'eau.

Chaque tronçon a été visité trois fois entre le 16 et le 29 mai 2024. Les inventaires ont eu lieu entre 8 h et 16 h, et les journées ensoleillées, avec une température journalière minimale de 10 °C ont été priorisées. La température moyenne de l'air pour les visites a varié entre 13 et 20 °C et la température moyenne de l'eau, entre 12 et 16 °C.

Un résumé de l'effort d'inventaire et des conditions météorologiques pour l'ensemble des visites est disponible au tableau 2.

Tableau 2 Effort d'inventaire et conditions météorologiques pour l'inventaire de la tortue des bois

Tronçon	Visite	Date d'inventaire (2024)	Temp. moy. de l'air (°C)	Temp. moy. de l'eau (°C)	Couverture nuageuse (%)	Précipitations	Effort (h/personne)
TR01	1	17 mai	18,3	14,00	50-75	Aucune	1,50
	2	24 mai	16,6	15,00	50-75	Faible	1,75
	3	29 mai	14,6	16,00	25-50	Aucune	1,25
	Moyenne	-	16,5	15,0	Total	-	4,50
TR02	1	17 mai	15,6	14,00	50-75	Aucune	1,75
	2	23 mai	20,0	14,00	50-75	Aucune	1,50
	3	29 mai	13,0	15,00	25-50	Aucune	1,75
	Moyenne	-	16,2	14,3	Total	-	5,00
TR03	1	16 mai	17,0	12,00	25-50	Aucune	1,00
	2	23 mai	13,0	14,00	50-75	Aucune	1,50
	3	28 mai	19,0	15,00	50-75	Faible	1,00
	Moyenne	-	16,3	13,7	Total	-	3,50
TR04	1	16 mai	19,3	13,00	25-50	Aucune	1,75
	2	23 mai	19,3	14,00	50-75	Aucune	1,50
	3	28 mai	20,0	15,00	50-75	Aucune	1,25
	Moyenne	-	19,5	14,0	Total	-	4,50
TR05	1	24 mai	19,3	16,00	50-75	Aucune	0,75
	2	28 mai	20,0	16,00	75-100	Aucune	0,50
	3	29 mai	15,0	15,00	25-50	Aucune	0,50
	Moyenne	-	18,1	15,7	Total	-	1,75

L'effort d'inventaire total déployé pour cette campagne a été de 38,5 h, soit environ 19,25 h/personne pour l'ensemble des tronçons.

Aucune tortue des bois n'a été observée lors des inventaires.

Les caractéristiques des habitats propices à la tortue des bois, comme les aulnaies en bordure de cours d'eau et la présence de plages ou de bancs de sable, étaient retrouvées dans la majorité des tronçons. De façon générale, il y a des plages et des bancs de sable ou de gravier dans les tronçons TR01 à TR04. Les tronçons TR01, TR02 et TR04 se trouvent en milieux boisés bordant en partie des milieux agricoles. Le tronçon TR03 est exclusivement en milieu boisé.

Le TR05 se situe en partie dans un milieu agricole et en bordure d'habitations. Ce dernier est le tronçon le moins adéquat pour la tortue des bois en raison de la présence d'une espèce floristique exotique envahissante (EFEE), la renouée du Japon (*Reynoutria japonica*), en bordure d'un étang situé à la limite du tronçon. Cette EFEE représente une menace en raison de sa propagation rapide en bordure de cours d'eau qui altère le potentiel d'habitats riverains pour l'espèce (Équipe de rétablissement des tortues du Québec, 2019). Les photographies des tronçons sont disponibles à l'annexe 3.

3.2 SALAMANDRE À QUATRE ORTEILS

La campagne terrain réalisée pour la salamandre à quatre orteils avait pour objectif d'évaluer de façon qualitative le potentiel d'habitat pour cette espèce. Au total, 18 parcelles d'inventaire totalisant une superficie de 13,96 ha ont été définies dans les limites de la zone de projet. Celles-ci ont été visitées à une seule occasion pour y noter les caractéristiques du milieu.

Parmi les parcelles caractérisées, six (6) présentaient un potentiel d'habitat adéquat, total ou partiel, soit PS03, PS04, PS05, PS11, PS16, PS18. Une portion de la parcelle PS05 est fortement perturbée par un chemin de VTT. Ainsi, seule la portion nord-est située dans un milieu boisé non perturbé a été jugée adéquate. Pour la parcelle PS11, la portion située dans un champ agricole n'a pas été jugée adéquate, contrairement à la partie située au sud-est qui se trouve en milieu boisé. Finalement, deux portions de la parcelle PS18 ont été jugées adéquates, soit une section boisée parallèle au champ agricole ainsi qu'une deuxième section boisée située à l'extrémité sud de la parcelle. Les photographies des parcelles caractérisées sont disponibles à l'annexe 4.

Aucune salamandre à quatre orteils ou toute autre espèce d'herpétofaune n'a été observée lors des inventaires.

4 CONCLUSION

Les inventaires de recherche active réalisés au printemps 2024 n'ont pas permis d'observer d'individus ou d'indices de présence de tortue des bois, bien que certains secteurs inventoriés présentent des caractéristiques propices à la présence de l'espèce.

L'évaluation du potentiel d'habitat pour la salamandre à quatre orteils a permis d'identifier six parcelles offrant des caractéristiques propices. Bien que cet inventaire n'avait pas pour objectif la recherche active d'individu, aucune observation fortuite de l'espèce n'a été faite.

5 RÉFÉRENCES

Équipe de rétablissement des tortues du Québec. 2019. *Plan de rétablissement de la tortue des bois (Glyptemys insculpta) au Québec — 2020-2030*. Produit pour le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction générale de la gestion de la faune et des habitats, 57 p.

Gouvernement du Québec. 2024. *Salamandre à quatre orteils*. quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/salamandre-quatre-orteils#c212381 (consulté en septembre 2024).

Giguère, S., Côté, M.-J. et Daigle, C. 2011. *Atlas des habitats potentiels de la tortue des bois (Glyptemys insculpta) au Québec*. Environnement Canada, Service canadien de la faune – Région du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs – Direction du patrimoine écologique et des parcs, ministère des Ressources naturelles et de la Faune – Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats. Québec, rapport inédit, 21 p.

Annexe 1

Permis SEG et protocole d'inventaire

Permis de gestion de la faune

N° du permis						
Année	Mois	Jour	N° séq.	Région	Type	Loi
2024	04	25	029	12	G	F

Période de validité du permis						
Année	Mois	Jour		Année	Mois	Jour
2024	05	08	AU	2024	05	31

Ce permis comprend neuf sections numérotées de 1 à 9.

1	Titulaire
Madame Caroline Vachon, chargée de projet Activa Environnement inc. 797, boulevard Lebourgneuf Québec (Québec) G2J 0B5	
Téléphone : 418 254-9822, poste 34	
Courriel : cvachon@activaenviro.ca	

2	Personne(s) supervisée(s) par le titulaire		
	Nom	Statut ou qualification	Téléphone
	Élise Groulx-Maurer	Biologiste	514 588-7661, poste 48
	Alexandre Lavoie	B. Env. M. Sc.	418 254-9822, poste 41

3	Autorisation
Le présent permis autorise, en vertu de l'article 47 de la <i>Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune</i> (RLRQ, c. C-61.1), le titulaire et les personnes mentionnées à la section 2, à effectuer l'inventaire de tortue dans la MRC de Lotbinière dans le cadre du projet de l'étude d'impact pour l'aménagement d'un parc éolien et ce, aux conditions suivantes :	

4	Localisation des lieux de capture
Territoires visés :	
MRC de Lotbinière – Sainte-Croix, Notre-Dame-du-Sacré-Cœur-d'Issoudun, St-Édouard-de-Lotbinière (<i>voir carte en pièce jointe</i>)	
Zone d'étude	46°35'10.93"N 71°46'35.43"O

5	Spécimens		
Espèces visées		Quantité maximale (vivant)	Caractéristiques (taille, sexe, âge, etc.)
Toutes espèces de tortues*		Indéterminée	De toute taille, tout sexe et tout âge

*Le permis vise les espèces qui ne sont pas autorisées à la garde en captivité sans permis : <https://mffp.gouv.qc.ca/la-faune/captivite/animaux-compagnie-loisir/garde-especes-indigenes-introduites/>


6	Modes de capture des animaux			
Engin		Type ou modèle	Quantité	Dimensions/spécifications
À la main				

7	Manipulations, transport et disposition des spécimens
Les espèces mentionnées à la section 5 peuvent être capturées au besoin et identifiées.	
Les manipulations ne doivent pas excéder deux minutes. Pour faciliter l'identification ou pour les photographier, l'animal peut être gardé dans un contenant. Les tortues ne doivent pas être retournées sur le dos. Les photographies devront être prises de manière à ce que d'éventuelles marques sur les marges de la carapace puissent être distinguées.	
Par la suite, les spécimens vivants doivent être remis en liberté sur les lieux même de leur capture.	
Les spécimens morts doivent être enterrés sur place.	

8	Autres conditions à respecter
Pour être valide, le permis doit être signé par le titulaire.	
Le titulaire et ses aides doivent porter sur eux le présent permis (ou une copie de celui-ci) lorsqu'ils exercent des activités prévues au permis, et l'exhiber à un agent de protection de la faune qui en fait la demande.	
Les manipulateurs doivent se rincer les mains dans l'eau entre chaque manipulation, de façon à éviter le transfert de sécrétions nocives ainsi que de substances contenant des phéromones. Les manipulateurs doivent éviter de porter des insecticides, parfum, des lotions ou toutes autres substances potentiellement toxiques. Le port de gants de latex sans talc est suggéré.	
Tous les objets qui entrent en contact avec l'eau (véhicules, remorques, embarcations, engins de pêche, équipement d'échantillonnage, bottes ou vêtements) peuvent devenir un vecteur de propagation d'espèces exotiques envahissantes ou de maladies. Ces objets doivent être neufs ou nettoyés-stérilisés (eau bouillante, vapeur d'eau chaude, congélation, etc.) ou secs depuis au moins 5 jours. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer au guide des bonnes pratiques : Guide des bonnes pratiques en milieu aquatique dans le but de prévenir l'introduction et la propagation d'espèces aquatiques envahissantes (gouv.qc.ca) .	
Les spécimens capturés ne peuvent être vendus, donnés, échangés ou consommés sans le consentement écrit du Ministère.	
Un rapport des activités autorisées en vertu de ce permis doit être transmis au Ministère avant le 31 janvier 2025 en utilisant le fichier Excel fourni en annexe, lequel doit être adressé à l'attention de : capitale-chaudiere.faune@mffp.gouv.qc.ca	
Ce rapport doit notamment contenir les renseignements suivants :	
<ul style="list-style-type: none">Nom du titulaire et numéro de permis;Nom des personnes supervisées par le titulaire;Date et heure des captures;	

- Coordonnées géographiques (degrés décimaux en NAD83) des sites de captures;
- Liste et nombre des spécimens d'espèces menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées, capturés par espèce, par site ou par station;
- Photographies des tortues ainsi que des spécimens d'espèces rares, d'espèces pouvant être confondues avec une espèce rare ou lorsqu'une espèce est située en dehors de son aire de distribution;
- Tout autre renseignement utile.

Tout addenda relatif à ce permis fait partie intégrante de ce permis. Les conditions précisées au permis s'appliquent avec les adaptations nécessaires.

9 Fonctionnaire autorisé		
Directrice de la gestion de la faune		Date de délivrance
Anabel Carrier	Signature	Année / mois / jour 2024-05-07
Téléphone : 418 832-7222	Courriel : anabel.carrier@mffp.gouv.qc.ca	



Signature du titulaire



**PROJET ÉOLIEN LOTBINIERE-
NDAKINA**

Protocole d'inventaire
de la tortue des bois

**PRÉSENTÉ À
INNERGEX**

N/Réf. : E2410-01/19696
19 avril 2024

Signatures

Rapport préparé par : 
Alexandra Lavoie, B. Env. M. Sc.

Le 23 avril 2024

Rapport vérifié par : 
Christine Lamoureux, biol. M. Sc.
Directrice de projet

Le 23 avril 2024

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Directrice de projet

Christine Lamoureux | Biologiste M. Sc.

Chargée de projet

Caroline Vachon | Biologiste M. Sc.

Recherche et rédaction

Alexandra Lavoie | B. Env M. Sc.

Cartographie

Alexandra Lavoie | B. Env M. Sc.

Référence à citer :

Activa Environnement inc. (2024). *Protocole d'inventaire de la tortue des bois – Parc éolien Lotbinière-Ndakina*, Document préparé pour Parc éolien Lotbinière-Ndakina S.E.C., 3 p.

TABLE DES MATIÈRES

1. Contexte et objectifs	1
2. Zone d'étude	1
3. Méthodologie	2
3.1 Recherche active	2
4. Présentation des résultats	2
5. Références	3

Liste des annexes

Annexe 1. Carte de localisation des tronçons d'inventaire de la tortue des bois

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

Dans le cadre de l'étude d'impact pour l'aménagement d'un parc éolien en Chaudière-Appalaches, dans la MRC de Lotbinière, un inventaire visant une espèce de tortue à statut particulier répertoriée dans la zone d'étude, soit la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*), sera réalisé afin de documenter sa présence sur le site à l'étude. Le présent protocole décrit les méthodes qui seront utilisées pour compléter l'inventaire au cours de la période ciblée.

L'inventaire sera réalisé au printemps 2024, de la mi-avril à la fin du mois de mai. Cet inventaire a pour objectif de fournir un meilleur portrait des impacts potentiels du projet sur la tortue des bois et son habitat dans le secteur visé.

2. ZONE D'ÉTUDE

La zone d'étude couvre une superficie totale de 14 743,99 ha (147,43 km²) située principalement en terres agricoles privées ainsi que dans certaines emprises municipales. Elle comprend les sites d'implantation des éoliennes (incluant des positions alternatives), les chemins d'accès proposés, le réseau collecteur ainsi que l'emplacement d'un poste de transformation.

Bien que la localisation finale des infrastructures ne soit pas encore déterminée, l'ensemble sera localisé dans la MRC de Lotbinière. Les municipalités de Sainte-Croix, de Notre-Dame-du-Sacré-Cœur-d'Issoudun et de Saint-Édouard-de-Lotbinière sont ciblées pour l'installation d'éoliennes et du réseau collecteur.

La campagne d'inventaire permettra d'obtenir de l'information concernant la présence ou non de l'espèce sur le site à l'étude.

Une recherche auprès du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) dans un rayon de 8 km autour de la zone d'étude indique huit (8) mentions de tortue des bois à l'est de la zone d'étude ainsi que dans le sud de la zone. Les mentions suivent le tracé de la rivière du Chêne ainsi que celui de plusieurs de ses tributaires comprenant des ruisseaux et rivières tel que la rivière aux Frênes, la rivière aux Ormes, la rivière Henri et la rivière Huron. L'Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ) recense aussi 110 occurrences de l'espèce au sud de la zone d'étude, dans le même secteur que les mentions du CDPNQ, surtout au niveau des rivières du Chêne et Huron. Le présent inventaire vise ainsi cette espèce en particulier, bien que toutes les observations d'espèces de tortues différentes soient également colligées.

La tortue des bois est l'espèce de tortue d'eau douce la plus terrestre au Québec. Elle demeure toutefois semi-aquatique et s'éloigne rarement à plus de 200 m d'un cours d'eau. Elle privilégie les cours d'eau limpide et méandreux de taille moyenne, caractérisés par un fond de sable ou de gravier, dont le débit est lent ou modéré. En milieu terrestre, la tortue des bois fréquente les aulnaies. L'espèce utilise les berges de sable ou de gravier sableux pour la ponte (Giguère et al., 2011). Selon la carte écoforestière du 5^e décennal (MRNF, 2023), les sites d'observation de l'AARQ sont retrouvés principalement dans des prucheraies sur dépôt minéral de mince à épais, de texture grossière et de drainage xérique ou mésique ainsi que dans des frênaies noires à sapin sur dépôt mince à épais, de texture grossière avec un drainage subhydrique. Certains sites d'observations sont aussi retrouvés dans des sites inondés ou exondés non régénérés. L'occurrence du CDPNQ suit principalement le tracé de la rivière du Chêne et de ses tributaires.

Au total, ce sont environ cinq (5) tronçons de 1 à 2 km de cours d'eau qui seront parcourus dans le cadre de cet inventaire totalisant 8 km. On retrouve deux tronçons à l'ouest de la zone, deux à l'est et un au sud, tous sur des cours d'eau sans nom. Ces habitats potentiels ont été sélectionnés en utilisant notamment le

modèle de qualité de l'habitat de la tortue des bois fourni par le secteur faune du MELCCFP (Gestion de la faune Capitale-Nationale – Chaudière-Appalaches) et l'Atlas des habitats potentiels de la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*) au Québec (Giguère et al., 2011), en tenant compte de la proximité des infrastructures prévues pour le projet.

3. MÉTHODOLOGIE

La méthodologie a été élaborée selon le Protocole standardisé d'inventaire de la tortue des bois au Québec (MELCCFP, 2023) et sera soumise aux instances gouvernementales concernées pour commentaires.

3.1 RECHERCHE ACTIVE

Les inventaires de tortue des bois auront lieu de la mi-avril à la fin du mois de mai et se dérouleront durant la période où le comportement d'exposition au soleil est le plus fréquent, soit entre 8 h et 16 h (MELCCFP, 2023). La technique d'inventaire utilisée sera la recherche active, soit une longueur de 2 km linéaire le long du cours d'eau (1 km de part et d'autre du site des travaux prévus). À noter que la longueur des tronçons a été adaptée pour couvrir adéquatement les cours d'eau pouvant être impactés par le projet (voir annexe 1). Deux observateurs (un de chaque côté du cours d'eau) marcheront le long de la berge en couvrant une bande de 10 m de largeur pour observer les tortues exposées au soleil ou cachées sous des abris. Ils seront munis de verres solaires polarisants pour examiner le fond du cours d'eau pour vérifier la présence de spécimens.

Trois séances d'observation sont prévues suivant le début du retrait des eaux au printemps et avant l'envahissement du sol par la végétation. Les journées ensoleillées avec une température minimale journalière de 10 °C seront priorisées. Si la journée est nuageuse, la température minimale journalière visée sera de 15°C ou plus. Les journées froides (en dehors des températures recommandées), nuageuses et pluvieuses seront évitées.

La recherche sera adaptée aux conditions météorologiques : en début de journée, une attention sera portée aux endroits où l'ensoleillement est intense, et plus tard dans la journée sur les abris (branches, pieds des aulnaies) exposés au soleil. Lors des journées nuageuses et plus froides, les efforts seront concentrés sur la recherche dans l'eau. Lors de la première visite, l'habitat sera caractérisé et décrit afin de valider son niveau de qualité. Si un individu est détecté dès la première séance, il ne sera pas nécessaire d'effectuer les deux autres visites puisque l'objectif est de confirmer la présence de l'espèce.

L'identification des individus sera effectuée à partir des principaux critères d'identification listés dans le protocole standardisé. Les formulaires proposés dans le protocole (*Formulaire de prise de données – Tortue des bois – Effort* et *Formulaire de prise de données – Tortue des bois – Capture*) seront complétés pour chaque tronçon visité. Aucune manipulation des individus (capture) n'est prévue, seulement des observations.

4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

L'ensemble des données d'inventaires sera présenté conformément aux exigences de la section *Transfert des données* du *Protocole standardisé pour les inventaires d'inventaire de la tortue des bois au Québec* (MELCCFP, 2023), et ce, afin d'être en mesure de déterminer adéquatement les impacts potentiels du projet éolien Lotbinière-Ndakina dans le cadre de l'étude d'impact environnemental.

5. RÉFÉRENCES

- Giguère, S., M.-J. Côté et C. Daigle. 2011. *Atlas des habitats potentiels de la tortue des bois (Glyptemys insculpta) au Québec*. Environnement Canada, Service canadien de la faune – Région du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs – Direction du patrimoine écologique et des parcs, ministère des Ressources naturelles et de la Faune – Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats. Québec, rapport inédit, 21 pages.
- Gouvernement du Québec. 2024. *Tortue des bois*. Gouvernement du Québec, secteur Agriculture, environnement et ressources naturelles. quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/animaux-sauvages-quebec/liste-des-especes-fauniques/tortue-bois
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. 2023. *Protocole standardisé d'inventaire de la tortue des bois au Québec*. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, Québec, 28 p. + annexes.
- Ministère des ressources naturelles et des forêts. 2023. Carte écoforestière à jour. Jeu de données, dans Données Québec, 2017, mis à jour le 28 septembre 2023. [<https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/carte-ecoforestiere-avec-perturbations>]

Annexe 1
Carte de localisation des tronçons d'inventaire
(Informations sensibles transmises sous plis
séparés)

ENVIRONNEMENT
RESSOURCES NATURELLES
TERRITOIRE

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

106, RUE INDUSTRIELLE
NEW RICHMOND (QUÉBEC) G0C 2B0
TÉLÉPHONE : 418 392-5088
SANS FRAIS : 1 866 392-5088
TÉLÉCOPIEUR : 418 392-5080
COURRIEL : INFO@ACTIVAENVIRO.CA
SITE WEB : WWW.ACTIVAENVIRO.CA

Annexe 2

Cartes de localisation des tronçons
et parcelles d'inventaire



INVENTAIRE FAUNIQUE

Projet Lotbinière Ndakina

Carte 1 Localisation de la zone de projet

PROJET

- Éolienne (version du 4 novembre 2024)
- Mât de mesure de vent
- Poste de raccordement
- Chemin d'accès existant
- Chemin d'accès à construire
- Réseau collecteur
- Zone de projet

TERRITOIRE

- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route principale
- Route locale
- Limite municipale
- Limite de MRC

MILIEU NATUREL

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Étendue d'eau
- Milieu humide potentiel (MELCCFP)

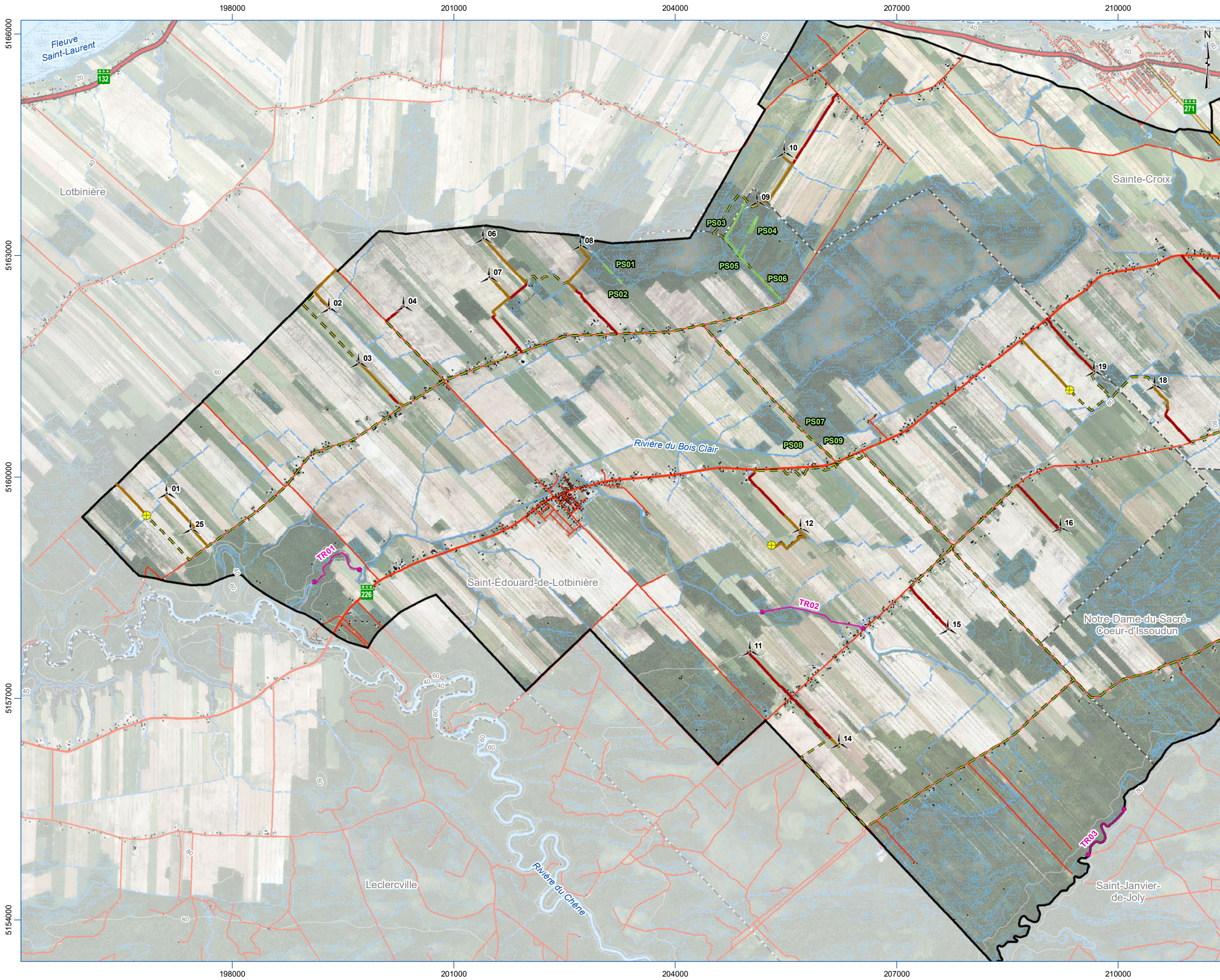
012345

km

Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19696
13 mai 2025



INVENTAIRE FAUNIQUE



Projet Lotbinière Ndakina

Carte 1.1 Sites d'inventaire de l'herpétofaune (secteur ouest)

PROJET

- Éolienne (version du 4 novembre 2024)
- Mât de mesure de vent
- Chemin d'accès existant
- Chemin d'accès à construire
- Réseau collecteur
- Zone de projet

INVENTAIRE

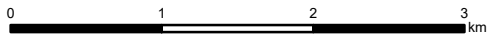
- Tronçon d'inventaire (tortue des bois)
- Parcelle d'inventaire du potentiel d'habitat (salamandre à quatre orteils)

TERRITOIRE

- Bâtiment
- Autoroute
- Route nationale
- Route régionale
- Route principale
- Route locale
- Limite municipale
- Limite de MRC

MILIEU NATUREL

- Courbe de niveau (20 m)
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Étendue d'eau
- Milieu humide potentiel (MELCCFP)

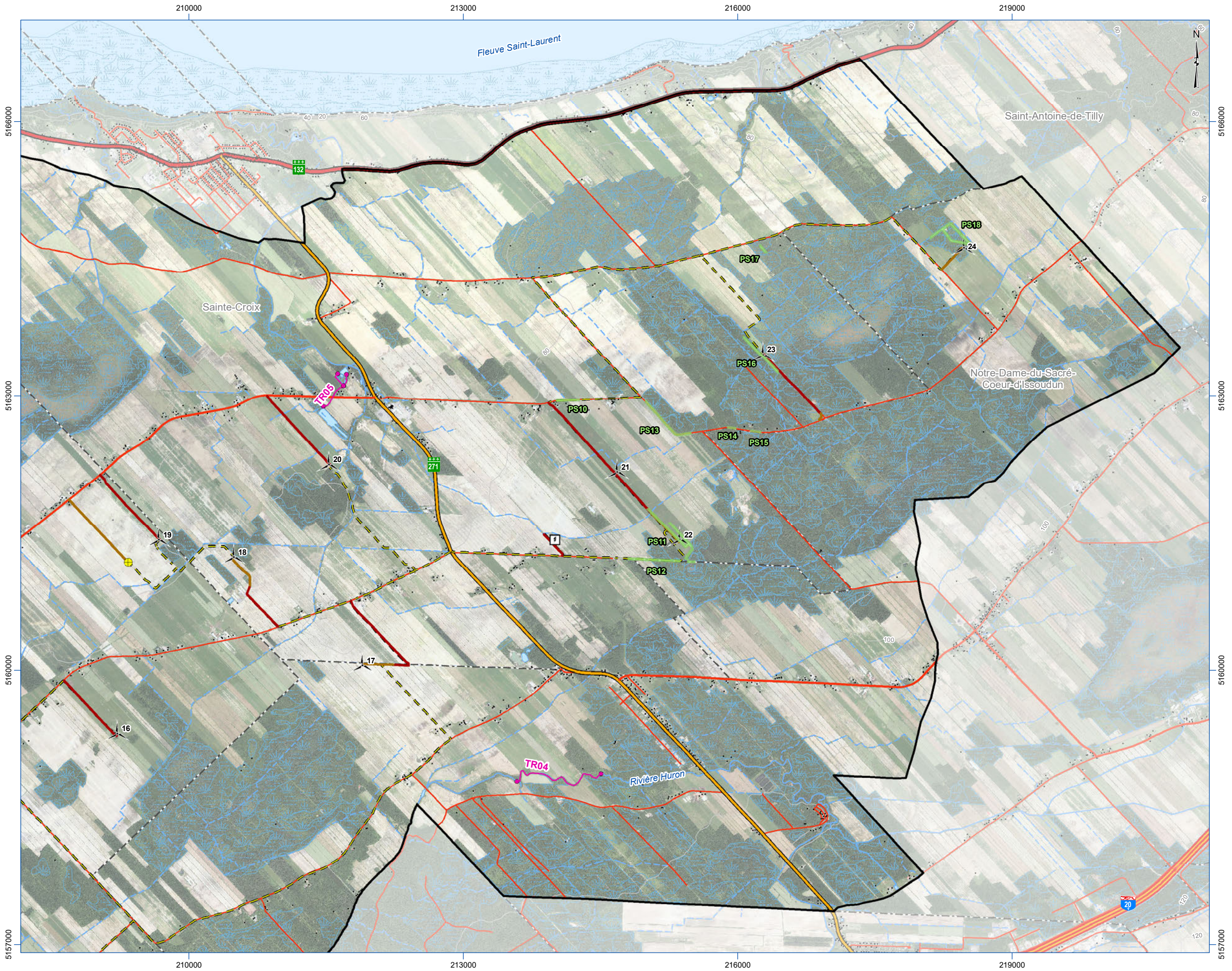


Projection NAD 1983 MTM 7

Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19696
13 mai 2025





INVENTAIRE FAUNIQUE



Projet Lotbinière Ndakina

Carte 1.2 Sites d'inventaire de l'herpétofaune (secteur est)

PROJET

Éolienne (version du 4 novembre 2024)

Mât de mesure de vent

Poste de raccordement

Chemin d'accès existant

Chemin d'accès à construire

Réseau collecteur

Zone de projet

INVENTAIRE

Tronçon d'inventaire (tortue des bois)

Parcelle d'inventaire du potentiel d'habitat (salamandre à quatre orteils)

TERRITOIRE

Bâtiment

Autoroute

Route nationale

Route régionale

Route principale

Route locale

Limite municipale

Limite de MRC

MILIEU NATUREL

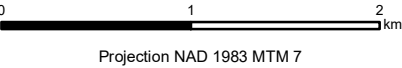
Courbe de niveau (20 m)

Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent

Étendue d'eau

Milieu humide potentiel (MELCCFP)



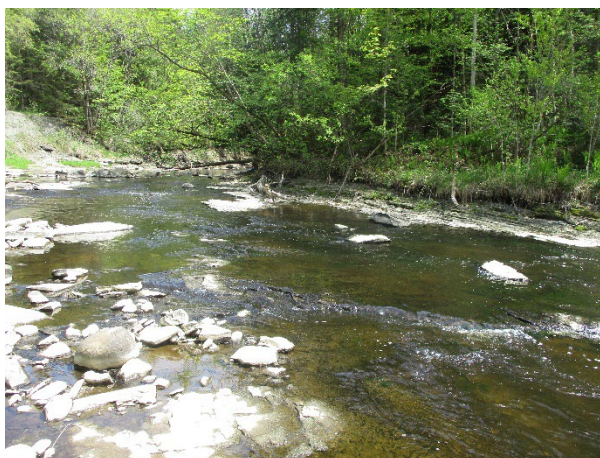
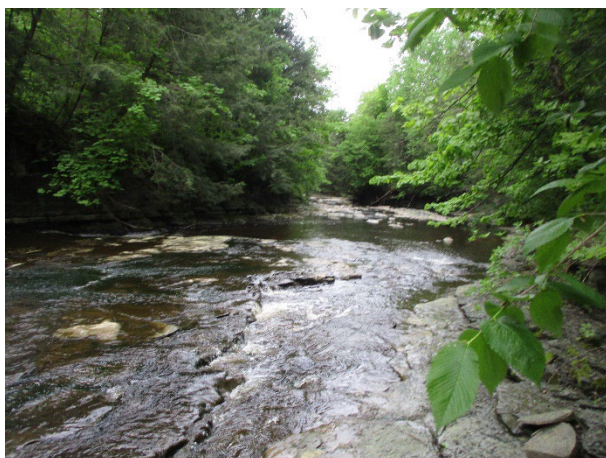
Sources : Gouvernement du Québec, ESRI, Parc Éolien Lotbinière Ndakina S.E.C., Activa Environnement inc.

Carte préparée par :
Alexandra Lavoie, B. Env., M. Sc.
Projet : E2410-01/19696
13 mai 2025



Annexe 3

Photographies



Site : Rivière du Bois Clair

Photographies : TR01 (vue générale)



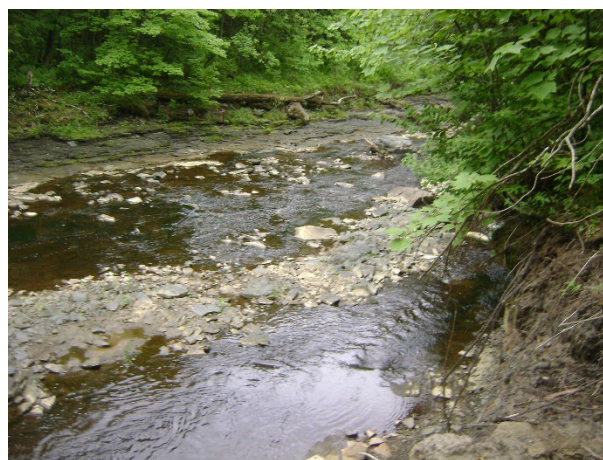
Plage de sable et de roches



Plage de graviers et roches



Banc de sable



Banc de graviers et roches



Seuil



Signe d'érosion

Site : Rivière du Bois Clair

Photographies : TR01 (éléments distinctifs)



Site : Bras des Bouchers

Photographies : TR02 (vue générale)



Plage de sable



Plage de sable



Aulne rugueux (*Alnus incana*)



Ponceau



Eau trouble

Site : Bras des Bouchers

Photographies : TR02 (éléments distinctifs)



Site : Rivière Huron

Photographies : TR03 (vue générale)



Plage de sable



Plage de sable



Plage de sable et de gravier



Pont

Site : Rivière Huron

Photographies :

TR03 (éléments distinctifs)



Site : Rivière Huron

Photographies :

TR04 (vue générale)



Plage de sable



Plage de sable



Haut niveau de l'eau



Berge végétalisée

Site : Rivière Huron

Photographies :

TR04 (éléments distinctifs)



Site : Cours d'eau sans nom

Photographies : TR05 (vue générale)



Berge de l'étang



Bas niveau de l'eau



Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)



Vue de la berge de l'étang – Renouée du Japon

Site : Cours d'eau sans nom

Photographies : TR05 (éléments distinctifs)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PS01 (vue générale)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PS02 (vue générale)



Site :

Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

PS03 (vue générale)



Site :

Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

PS04 (vue générale)



Site :

Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

PS05 (vue générale)



Site :

Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

PS06 (vue générale)



Site :	Projet Lotbinière Ndakina	Photographies :	PS07 (vue générale)
---------------	---------------------------	------------------------	---------------------



Site :	Projet Lotbinière Ndakina	Photographies :	PS08 (vue générale)
---------------	---------------------------	------------------------	---------------------



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PS09 (vue générale)



Site : Projet Lotbinière Ndakina **Photographies :** PS10 (vue générale)



Site :	Projet Lotbinière Ndakina	Photographies :	PS11 (vue générale)
---------------	---------------------------	------------------------	---------------------



Site :	Projet Lotbinière Ndakina	Photographies :	PS12 (vue générale)
---------------	---------------------------	------------------------	---------------------



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

PS13 (vue générale)



Site : Projet Lotbinière Ndakina

Photographies :

PS14 (vue générale)



Site : **Projet Lotbinière Ndakina** Photographies : **PS15 (vue générale)**



Site : **Projet Lotbinière Ndakina** Photographies : **PS16 (vue générale)**



Site : **Projet Lotbinière Ndakina** Photographies : **PS17 (vue générale)**



Site : **Projet Lotbinière Ndakina** Photographies : **PS18 (vue générale)**

ENVIRONNEMENT
RESSOURCES NATURELLES
TERRITOIRE

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

106, RUE INDUSTRIELLE
NEW RICHMOND (QUÉBEC) G0C 2B0
TÉLÉPHONE : 418 392-5088
SANS FRAIS : 1 866 392-5088
TÉLÉCOPIEUR : 418 392-5080
COURRIEL : INFO@ACTIVAENVIRO.CA
SITE WEB : WWW.ACTIVAENVIRO.CA



ENVIRONNEMENT
RESSOURCES NATURELLES
TERRITOIRE

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

106, RUE INDUSTRIELLE
NEW RICHMOND (QUÉBEC) G0C 2B0
TÉLÉPHONE : 418 392-5088
SANS FRAIS : 1 866 392-5088
TÉLÉCOPIEUR : 418 392-5080
COURRIEL : INFO@ACTIVAENVIRO.CA
SITE WEB : WWW.ACTIVAENVIRO.CA