

Samonix Inc.

Mise à jour de la caractérisation du milieu naturel

Projet d'aquaculture terrestre en recirculation intensive
dans la MRC de Pontiac



CIMA+

Numéro de projet CIMA+ : Z0023353
Mars 2025 – Émission 01

Samonix Inc.

Mise à jour de la caractérisation du milieu naturel

Projet d'aquaculture terrestre en recirculation intensive
dans la MRC de Pontiac

Préparé par :

Charlotte Gavazzi-Renaud
Charlotte Gavazzi-Renaud, biologiste
Professionnelle en environnement

Vérifié par :

Valérie E Bédard
Valérie Bédard, biologiste
Professionnelle en environnement



201-700, boul. du Carrefour, Gatineau, Québec
Canada J8T 0H3

Numéro de projet CIMA+ : Z0023353
Mars 2025 – Émission 01

Tableau des ressources impliquées

Nom et fonction	Discipline
Nicholas Bertrand, directeur environnement	Chargé de projet
Valérie Bédard, chargée de projet en environnement	Révision technique
Charlotte Gavazzi-Renaud, professionnelle en environnement	Cartographie, rédaction et analyse de données
Dominique Chalifoux, technicienne principale en environnement	Relevé de terrain
Marie-Ève Bourget-Boulanger, professionnelle en environnement	Relevé de terrain et cartographie
Charles Bourdeau, professionnel en environnement	Relevé de terrain et cartographie
Xavier Guérin, technicien spécialiste senior	Relevé de terrain
Pascal Samson, professionnel en environnement senior	Relevé de terrain
Marilyn Paillard, adjointe administrative	Révision et montage

Registre des émissions			
Nº d'émission	Révisé par	Date	Description de l'émission
0A			Version préliminaire
00		27-01-2025	Version finale
01	MP	25-03-2025	Version finale révisée

Référence à citer

CIMA+, 2025. Mise à jour de la caractérisation du milieu naturel – Projet d'aquaculture terrestre en recirculation intensive dans la MRC de Pontiac. Rapport produit pour Samonix Inc. Projet no Z0023353. 28 p. + annexes.

Propriété et confidentialité

À moins d'entente entre CIMA+ s.e.n.c. et son client à l'effet contraire, tous les documents, qu'ils soient imprimés ou électroniques, ainsi que tous les droits de propriété intellectuelle qui y sont contenus, appartiennent exclusivement à CIMA+ s.e.n.c., laquelle réserve tous ses droits d'auteur. Toute utilisation ou reproduction sous quelque forme que ce soit, même partielle, pour des fins autres que le projet dans le cadre duquel les documents ont été préparés est strictement interdite à moins d'obtenir l'autorisation de CIMA+ s.e.n.c.

Résumé

CIMA+ a été mandatée par la compagnie Samonix Inc. pour réaliser une étude écologique sur un terrain localisé dans la municipalité de Litchfield. Celui-ci correspond au lot 6 522 491 du cadastre rénové du Québec, ainsi qu'à un lot non cadastré du lit de la rivière des Outaouais. Cette étude vise à déterminer s'il existe un potentiel de présence de facteurs d'assujettissement à l'article 22 (alinéa 1 [4]) de la LQE et à la *Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune* (LCMVF), ainsi que d'identifier le potentiel de contraintes écologiques telles qu'il est présenté dans la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables du Québec* (L.R.Q., chapitre E-12.01), dans la *Loi sur les pêches* (L.R., 1985, ch. F-14) de même que dans la réglementation municipale relative à l'environnement et aux milieux naturels.

Des visites ont été effectuées sur les lots 6 522 491 et 6 522 490, lot 6 618 874 et lot 6 618 873 par CIMA+ par le passé. Dans le cadre du présent rapport, seul le lot 6 522 491 fait partie de la zone d'étude.

Les visites consistaient en :

Date	Tâches réalisées
27 avril 2022	Détermination du potentiel d'habitat de la rainette faux-grillon de l'Ouest
27 et 28 septembre 2022	Caractérisation des cours d'eau et les inventaires floristiques automnale
16 septembre au 25 octobre 2022	Inventaire de couleuvres
10, 15 et 26 avril 2024	Inventaire de rainette faux-grillon de l'Ouest
26 avril 2024	Inventaire floristique printanier
13 septembre 2024	Inventaire floristique estival et des bryophytes

Il est pertinent de mentionner qu'un inventaire des mulettes et une caractérisation de l'habitat aquatique ont été réalisés par la firme WSP à l'été 2024.

À la lumière des analyses réalisées dans le cadre du présent mandat, nous constatons la présence ou le potentiel de présence sur le site à l'étude:

- > De deux cours d'eau et de deux milieux humides assujettis à l'article 22 de la LQE;
- > D'un territoire inondé, assujetti aux exigences du régime transitoire ;
- > D'une espèce floristique vulnérable au Québec, soit l'érable noir (*Acer nigrum*) ;
- > D'une espèce floristique susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, soit le noyer cendré (*Juglans cinerea*) ;
- > De trois espèces floristiques vulnérables à la récolte, soit l'asaret du Canada (*Asarum canadense*), le trille blanc (*Trillium grandiflorum*) et la matteucie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*) ;
- > D'une espèce faunique vulnérable au Québec, soit la couleuvre tachetée (*Lampropeltis triangulum*) ;
- > D'une espèce faunique candidate au Québec soit l'hirondelle rustique (*Hirundo rustica*) ;
- > D'une espèce faunique susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, soit le papillon monarque (*Danaus plexippus*) ;
- > De cavités potentielles de nidification de Grand Pic ;
- > D'espèces floristiques exotiques envahissantes.

Table des matières

1. Introduction	2
2. Zone d'étude	2
2.1 Localisation de la zone d'étude	2
2.2 Orientations et affectations en matière d'aménagement du territoire.	4
2.2.1 Glissements de terrain	4
3. Méthodologie	4
3.1.1 Inventaire de couleuvres	8
3.1.2 Rainette faux-grillon de l'Ouest	8
4. Résultats	9
4.1 Description et délimitation des milieux humides et hydriques	9
4.1.1 Milieux humides	9
4.1.2 Milieux hydriques	10
4.1.3 Barrages	13
4.1.4 État initial et état final des milieux humides et hydriques	13
4.1.5 Connectivité et fonctions écologiques des milieux humides et hydriques	14
4.1.6 Impacts des travaux prévus sur les milieux humides et hydriques	14
4.2 Unités végétales homogènes terrestres	15
4.3 Espèces exotiques envahissantes (EEE)	15
4.3.1 Floristiques	15
4.3.2 Fauniques	17
4.4 Faune et habitat	17
4.4.1 Amphibiens et reptiles	18
4.4.2 Avifaune	18
4.4.3 Ichtyofaune et habitat du poisson	19
4.4.4 Habitats fauniques désignés en vertu du Règlement sur les habitats fauniques	19
4.5 Espèces en situation précaire	19
4.5.1 Floristiques	20
4.5.2 Fauniques	22
4.5.3 Rainette faux-grillon	22
4.5.4 Inventaire de couleuvres	23
4.5.5 Habitat potentiel de l'obovarie olivâtre	23
5. Conclusion	24
5.1.1 Retour sur les caractéristiques naturelles de la zone d'étude	24
6. Limites et contraintes de l'étude	24
7. Références	25

Liste des tableaux

Tableau 1 : Visites effectuées.....	4
Tableau 2 : Liste des références consultées	5
Tableau 3 : Sommaire des caractéristiques du littoral	12
Tableau 4 : Sommaire des caractéristiques des rives	12
Tableau 5 : État initial des milieux humides et hydriques	13
Tableau 6 : État final des milieux humides et hydriques.....	13
Tableau 7 : Ensemble des milieux humides et hydriques répertoriés.....	14
Tableau 8 : Impacts potentiels sur les fonctions dans les hydriques	14
Tableau 9 : Unités végétales homogènes.....	15
Tableau 10 : Espèces fauniques observées ou entendues sur le site à l'étude	17
Tableau 11 : Espèces floristiques en situation précaire répertoriées dans un rayon de 2 km de la zone d'étude par le CDPNQ	20

Liste des figures

Figure 1 : Plan de localisation.....	3
Figure 2 : Localisation de la zone d'étude dans le bassin versant.....	11

Liste des annexes

Annexe A Plan ENV-01
Annexe B Fiches de terrain
Annexe C Réponse du CDPNQ
Annexe D Analyse du potentiel d'habitat
Annexe E Données de l'atlas des oiseaux nicheurs du Québec
Annexe F Espèces floristiques exotiques envahissantes

1. Introduction

CIMA+ a été mandatée par la compagnie Samonix Inc. afin de réaliser une caractérisation écologique des milieux naturels de la zone des travaux projetés dans le cadre d'un projet d'aquaculture terrestre en recirculation intensive dans la MRC de Pontiac.

2. Zone d'étude

2.1 Localisation de la zone d'étude

La zone d'étude est localisée dans la municipalité de Lichfield, sur le territoire de la MRC de Pontiac, en Outaouais, sur le lot du cadastre rénové du Québec 6 522 491, ainsi que sur un lot non cadastré faisant partie du lit de la rivière des Outaouais. Le site est d'une superficie totale de 289 000 m². Il s'agit d'un lot vacant.

Les coordonnées géographiques approximatives correspondant à la zone d'étude sont:

- > Latitude: 45,6503361° N
- > Longitude: -76,6769333° O

La localisation de la zone à l'étude est présentée à la Figure 1 ci-dessous ainsi qu'au plan ENV-01 à l'Annexe A.



2.2 Orientations et affectations en matière d'aménagement du territoire.

Le plan de zonage de la municipalité de Litchfield (règlement de zonage 2017-228) illustre que le site se situe dans une zone d'usage industriel (I).

2.2.1 Glissements de terrain

Selon les données de la ZPEGT (2023) et du schéma d'aménagement et de développement de la municipalité de Litchfield, le site n'est pas dans une zone à risque de glissements de terrain.

3. Méthodologie

Des visites de terrain ont été effectuées à plusieurs reprises pour différents aspects du projet, entre 2022 et 2024. Ces visites sont décrites dans le Tableau 1 ci-dessous :

Tableau 1 : Visites effectuées

Date	Tâches réalisées
27 avril 2022	Détermination du potentiel d'habitat de la rainette faux-grillon de l'Ouest
27 et 28 septembre 2022	Caractérisation des cours d'eau et les inventaires floristiques automnale
16 septembre au 25 octobre 2022	Inventaire de couleuvres
10, 15 et 26 avril 2024	Inventaire de rainette faux-grillon de l'Ouest
26 avril 2024	Inventaire floristique printanier
13 septembre 2024	Inventaire floristique estival et des bryophytes

Ces visites ont été réalisées par l'équipe environnement de CIMA+. Les travaux décrits dans les sections suivantes ont été réalisés lors de ces visites au cours desquelles la zone d'étude a été investiguée en totalité.

Il est pertinent de mentionner qu'un inventaire des mulettes et une caractérisation de l'habitat aquatique ont été réalisés par la firme WSP à l'été 2024.

Avant de commencer les visites sur le terrain, une photo-interprétation des différentes unités végétales homogènes (UVH) a été effectuée à l'intérieur de la zone à l'étude à l'aide d'images satellitaires disponibles dans le système d'information géographique ArcGIS et des cartes interactives du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec (MFFP, 2022a). Le plan ENV-01 (Annexe A) présente le plan d'échantillonnage avec le positionnement des parcelles d'inventaire. Celles-ci ont été déterminées à partir de la photo-interprétation.

Le schéma d'aménagement et de développement de la Municipalité régionale de comté de Pontiac a été consulté lors de la rédaction de ce rapport.

Le Tableau 2 présente les différentes méthodes utilisées lors des visites sur le terrain, de même que lors de l'analyse des données.

Tableau 2 : Liste des références consultées

Section	Sous-section		Références consultées
Description et délimitations des milieux humides et hydriques	Milieux humides		<p>Carte interactive de Canards Illimités Canada (CIC et MELCC, 2022).</p> <p>Cartographie des milieux humides potentiels (MELCC, 2023).</p> <p>Liste des espèces végétales indicatrices dites obligées et facultatives des milieux humides pour le Québec méridional, tiré de la méthode botanique experte (Lachance et coll., 2021)</p>
	Milieux hydriques	Littoral	<p>Les données surfaciques et linéaires des cours d'eau, provenant de la Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ) (MDDELCC et MERN, 2022)</p> <p>Aide-mémoire fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques (MELCC, 2022a)</p> <p>Aide-mémoire méthodes de détermination de la limite du littoral (MELCC, 2022c)</p>
			Note explicative sur la limite du littoral : La méthode botanique experte (MELCC, 2022d)
		Rives	Aide-mémoire méthodes de délimitation des rives (MELCC, 2022b)
		Zone inondable	<p>Site Web du Régime transitoire (MELCCFP, 2024)</p> <p>Atlas cartographique de la plaine inondable de la rivière des Outaouais (MTQ)</p>
	Perturbations et pressions anthropiques		Photo-interprétation des cartes interactives du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec (MFFP, 2022a)
	État initial des milieux humides et hydriques		Méthode des annexes II et III du Règlement sur la compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques (RCAMHH) (MELCCFP, 2023a).
	Connectivité des milieux humides et hydriques		Guide d'élaboration d'un plan de conservation des milieux humides (MDDEP, 2008)
Unités végétales homogènes terrestres	Composantes végétales		<p>Guide Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional (Lachance et coll., 2021).</p> <p>Toutes les espèces floristiques rencontrées à l'intérieur des stations ont été notées, et ce, pour chacune des strates (arborescente, arbustive et herbacée), comme prescrit dans les guides du MELCCFP (Lachance et coll., 2021).</p>
	Composante forestière		Outil web Forêt ouverte (MFFP, 2022 a)
	Composantes du sol		<p>Base de données de l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (RDA, 2023)</p> <p>Base de données de la géologie du socle (MRNF, 2022)</p>
	Glissement de terrain		<p>Base de données de zone potentiellement exposée aux glissements de terrain (ZPEGT, 2023)</p> <p>Schéma d'aménagement et de développement de la MRC</p>
Faune et Habitat	Faune observée		Écoute active sur le terrain
	Aires protégées		Carte interactive des aires protégées du MELCC (2023)

Section	Sous-section		Références consultées
	Habitats fauniques		Carte des habitats fauniques du MELCCFP (2020) Habitats fauniques (MFFP,2020)
	Avifaune		Base de données de l'atlas des oiseaux nicheurs du Québec (AONQ, 2023)
	Ichtyofaune et habitat du poisson	Inventaire de poisson	Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichtyologique en eaux intérieures (MFFP, 2011)
Espèces exotiques envahissantes (EEE)		Potentiel d'habitat de poisson	Protocole d'habitat du poisson, protocole standardisé du MFFP (2019)
Flore		Liste des espèces floristiques exotiques envahissantes (EFEE) prioritaires pour le MELCCFP la plus à jour Outil web Sentinelle (MELCCFP, 2020)	
Faune		Outil web Sentinelle (MELCCFP, 2020)	
Espèces en situation précaire	Flore	CDPNQ	Carte interactive des occurrences d'espèces en situation précaire du gouvernement du Québec (CDPNQ, 2022)
		Outil « Potentiel »	Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ, 2024)
		Général	Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables (Dignard et coll., 2008) et Les plantes vasculaires en situation précaire au Québec (Tardif et coll., 2016) Guide d'identification des plantes rares du Québec (CFQF, 2009) <i>Aide-mémoire - Inventaire d'espèces floristiques en situation précaire au Québec</i> (MELCCFP, 2022)
	Faune	CDPNQ	Carte interactive des occurrences d'espèces en situation précaire du gouvernement du Québec (CDPNQ, 2022)
		MPO	Carte interactive des espèces en péril de Pêches et Océans Canada (MPO, 2023b)
		Aire de répartition des espèces à risque	Base de données des espèces à risques (Environnement Canada, 2023) Base de données des aires de répartition des mammifères terrestres, des reptiles, des amphibiens et des poissons d'eau douce (MELCCFP, 2023)
		Mission monarque	Carte interactive des occurrences de monarques et d'asclépiades du site internet mission monarque (2023)

Les biologistes et techniciens en environnement de CIMA+ recueillent directement sur le terrain les informations suivantes : la superficie, la connectivité (milieux naturels, cours d'eau), les espèces végétales dominantes et les perturbations qui touchent ces milieux.

Les fonctions écologiques des milieux naturels identifiés à l'intérieur du site à l'étude ont été évaluées en se référant à celles énumérées au deuxième alinéa de l'article 13.1 de la *Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés* (LRQ, c. C-6.2). CIMA+ s'est octroyé sa propre échelle (bon ou moyen), afin d'uniformiser l'interprétation des fonctions écologiques, soit :

1. Ces fonctions écologiques sont principalement réservées aux milieux humides riverains et aux milieux hydriques (bon) (Jutras, 2018). Sinon, ces fonctions sont équivalentes aux forêts mésiques types de la région non riveraine (moyen). Ces fonctions peuvent aussi être diminuées dû au drainage des milieux humides par l'entremise de cours d'eau rectifiés et de fossés (moyen). En effet, la capacité de rétention de ces milieux humides ou hydriques a fortement été diminuée en dirigeant les eaux de surface et souterraines directement vers les fossés et cours d'eau aménagés. Ces derniers causent également un rabattement de la nappe phréatique en profondeur (Burke, 1975).
2. Cette fonction écologique est basée sur des indicateurs de biodiversité tels que le nombre d'espèces, la rareté relative, le nombre de strates verticales (bon).
3. Ces fonctions écologiques sont basées sur le type de végétation. Si un milieu est occupé par une strate arborescente ou arbustive significative, il sera plus susceptible de servir comme un écran solaire ou un brise-vent naturel qu'un milieu ouvert. Ces fonctions écologiques sont donc équivalentes aux forêts mésiques types de la région (bon) et même parfois inférieures lorsque le milieu humide ou hydrique est ouvert (moyen).
4. Cette fonction écologique est basée sur la capacité d'un milieu à séquestrer du carbone. Cette fonction est surtout basée sur la présence et la quantité de sols organiques ; le milieu naturel doit maintenir une accumulation significative de matière ligneuse ou végétale ou de matière organique dans le sol afin d'exercer une influence sur la séquestration du carbone (bon). Sinon, ces fonctions écologiques sont équivalentes aux forêts mésiques types de la région (moyen).
5. Cette fonction écologique est basée sur la valeur esthétique du paysage. Si un milieu offre un panorama intéressant sur le paysage, tel que les grands milieux humides ouverts et les grandes étendues d'eau, il offrira une valeur esthétique ajoutée (bon). Sinon, ces fonctions écologiques sont équivalentes aux forêts mésiques types de la région (moyen).

L'outil Potentiel (CDPNQ, 2024) a été utilisé afin de déterminer le potentiel de présence de certaines espèces floristiques en situation précaire. Cet outil permet de dresser une liste d'espèces floristiques en situation précaire et potentiellement présente selon le type d'habitat retrouvé dans la zone d'étude.

Les critères de recherche pour ce projet sont :

- > Région :
 - Outaouais.
- > Type de milieux :
 - Moyenne rivière ;
 - Herbiers ;
 - Marais;
 - Marécage palustre ;
 - Forêt de feuillues;
 - Friche herbacée;
 - Friche arbustive.

Une analyse sommaire a été réalisée en comparant l'habitat préférentiel des espèces aux types de milieux retrouvés sur la zone d'étude. Le potentiel d'habitat a été évalué selon le barème suivant : aucun, faible, moyen ou élevé selon qu'il correspondait ou non à la description de la zone d'étude. Des inventaires sont normalement recommandés pour toutes les espèces dont le potentiel est identifié comme « moyen » ou « élevé », à moins que des mesures d'atténuation efficaces et établies puissent être mises en place dans le cadre de la conception ou de la réalisation du projet pour éviter des effets négatifs à ces espèces.

3.1.1 Inventaire de couleuvres

Un inventaire de couleuvre a été réalisé selon la méthode décrite dans le *Protocole standardisé d'inventaire des couleuvres au Québec* (MFFP, 2022) selon la technique d'inventaire de la grille d'échantillonnage à l'aide d'abris artificiels. Cinq visites ont été effectuées entre le 16 septembre et le 25 octobre 2022. Au total, 20 stations d'échantillonnage (deux plaques de bardeaux d'asphalte juxtaposées au sol) ont été réparties sur le site à l'étude.

Il est à noter que préalablement aux inventaires, un permis à de fins scientifiques, éducatives ou de gestion de la faune (SEG) a été obtenu auprès du MFFP (numéro de permis 22-07-GF-019-GR-0).

3.1.2 Rainette faux-grillon de l'Ouest

La portion en friche du site à l'étude a été parcourue le 27 avril 2022 pour déterminer le potentiel de présence d'habitats pour la rainette faux-grillon de l'Ouest (RFGO). Les inventaires de RFGO ont été réalisés le 10, 15 et 26 avril 2024. Une station d'écoute a été instaurée sur le site à l'étude, à un endroit propice. Les inventaires de la RFGO ont été réalisés selon la méthode décrite dans le document *Protocole standardisé pour l'inventaire de la rainette faux-grillon au Québec* (MELCCFP, 2024).

L'emplacement de la station d'écoute a été déterminé selon les conditions du milieu, soit à l'intérieur des milieux humides préalablement recensés ou par analyse des photographies aériennes et de la documentation, à proximité de milieux humides localisés sur des terrains adjacents ou dans des secteurs pouvant être inondés tôt au printemps.

Pour s'assurer que la période de reproduction de la RFGO était en cours, un site témoin a été visité avant chacune des journées d'inventaire pour s'assurer que les chants étaient bien audibles. Aussi, la période d'écoute de la RFGO a été déterminée en fonction des résultats d'inventaires printaniers obtenus par le MELCCFP à leur site témoin en Outaouais.

Les sites témoins reconnus par le MELCCFP pour l'Outaouais en 2024 sont les suivants :

- Dépôt à neige sur le boulevard Gréber (45.50226, -75.705209)
- Parc du Lac Beauchamp, secteur de la rue Beaudoin (45.488308, -75.632780)
- Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)
- Chemin Smith-Léonard (45.488388, -75.940331)
- Coin chemin de la Montagne et chemin Crégheur (45.503552, -75.953130)
- Chemin de la ligne des-Bouleaux (45.714039, -76.630650)

Les visites du site ont été effectuées lorsque les conditions météorologiques étaient propices, c'est-à-dire que la température de l'air était supérieure à 15° C est celle de l'eau à 7° C. Aussi, pour assurer une meilleure capacité d'écoute, les journées de vent léger à modéré ont été privilégiées et celles de fortes pluies ont été évitées.

Lors des inventaires, une période d'écoute de cinq minutes était effectuée à la station. Avenant une non-détection de l'espèce, un enregistrement de chants de rainette faux-grillon de l'Ouest était diffusé et une période additionnelle d'écoute de cinq minutes était aussi réalisée.

Une fiche a été remplie pour la station à chacune des visites. Des éléments tels que : le numéro de la station, les coordonnées GPS, l'heure, la vitesse du vent, la cote de chant (RFGO et autres espèces d'anoures), le type d'inventaire (à l'étang ou station d'écoute), la température de l'eau et les menaces potentielles ont été notés à chacune des visites. De plus, le site a été parcouru afin d'identifier d'autres zones d'habitat potentielles ou d'entendre de façon fortuite des chants d'anoures.

Le potentiel et la qualité d'habitat ont été évalués sur l'ensemble du site à l'étude en fonction de la présence ou de l'absence des caractéristiques biophysiques requises par l'espèce, telles que décrites dans le *Programme de rétablissement de la rainette faux-grillon de l'Ouest (Pseudacris triseriata), population des Grands Lacs/Saint-Laurent et du Bouclier canadien* (Environnement Canada, 2015).

4. Résultats

4.1 Description et délimitation des milieux humides et hydriques

4.1.1 Milieux humides

Selon Canards Illimités Canada (CIC), deux milieux humides potentiels sont situés dans la zone d'étude. Il s'agirait de deux marécages.

Les visites de terrain ont permis de confirmer la présence des deux marécages nommés MH-1 et MH-2 (1 234,7 m²) pour les fins de l'étude. Ceux-ci se situent près de la jonction des lots 6 522 491 et 6 522 490, comme illustrée au plan ENV-01 de l'Annexe A.

Le milieu humide MH-1, d'une superficie de 3 499 m², est adjacent à la rivière des Outaouais. Cependant, comme il s'agit d'un marécage arborescent, il a été statué que la limite du littoral excluait ce milieu humide. En effet, selon le MELCCFP (2022), en l'absence d'une étude hydrologique permettant de valider le lien réel entre le milieu humide et le cours d'eau, la limite du littoral doit inclure l'entièreté du milieu humide adjacent lorsqu'il s'agit d'un marais, d'une tourbière minérotrophe ou d'un marécage arbustif. Cependant, la limite du littoral peut exclure le milieu humide adjacent à un cours d'eau lorsqu'il s'agit d'une tourbière ombrórophe ou d'un marécage arborescent.

La strate arborescente de ces marécages est dominée par : le thuya occidental (*Thuja occidentalis*), le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), le frêne noir (*Fraxinus nigra*), le sapin baumier (*Abies balsamea*), le pin blanc (*Pinus strobus*), le tilleul d'Amérique (*Tilia americana*), l'orme d'Amérique (*Ulmus americana*), l'érable argenté (*Acer saccharinum*) et le bouleau à papier (*Betula papyrifera*). Pour ce qui est de la strate arbustive, elle l'est par : le houx verticillé (*Ilex verticillata*), l'aulne rugueux (*Alnus incana subsp. rugosa*) et le robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*). Les principales espèces de la strate herbacée sont l'onocle sensible (*Onoclea sensibilis*), une graminée (*Gramineae sp.*), la prêle des marais (*Equisetum palustre*), l'aster latérflore (*Symphyotrichum lateriflorum*), la thélyptère des marais (*Thelypteris palustris*) et l'osmonde cannelle (*Osmundastrum cinnamomeum*).

4.1.2 Milieux hydriques

Selon la base de données du réseau hydrographique national (GRHQ), un cours d'eau permanent est présent dans la zone d'étude. Selon la carte topographique Toporama de Ressources naturelles Canada, la rivière des Outaouais s'écoule à l'ouest de la zone d'étude. Elle est située au sud de l'île du Grand Calumet, près de la jonction de deux bras de la rivière. Elle se trouve entre les Rapides-du-Rocher-Fendu et le chenal du Grand Calumet. Des tributaires de la rivière des Outaouais seraient localisés environ 600 m à l'est du secteur à l'étude.

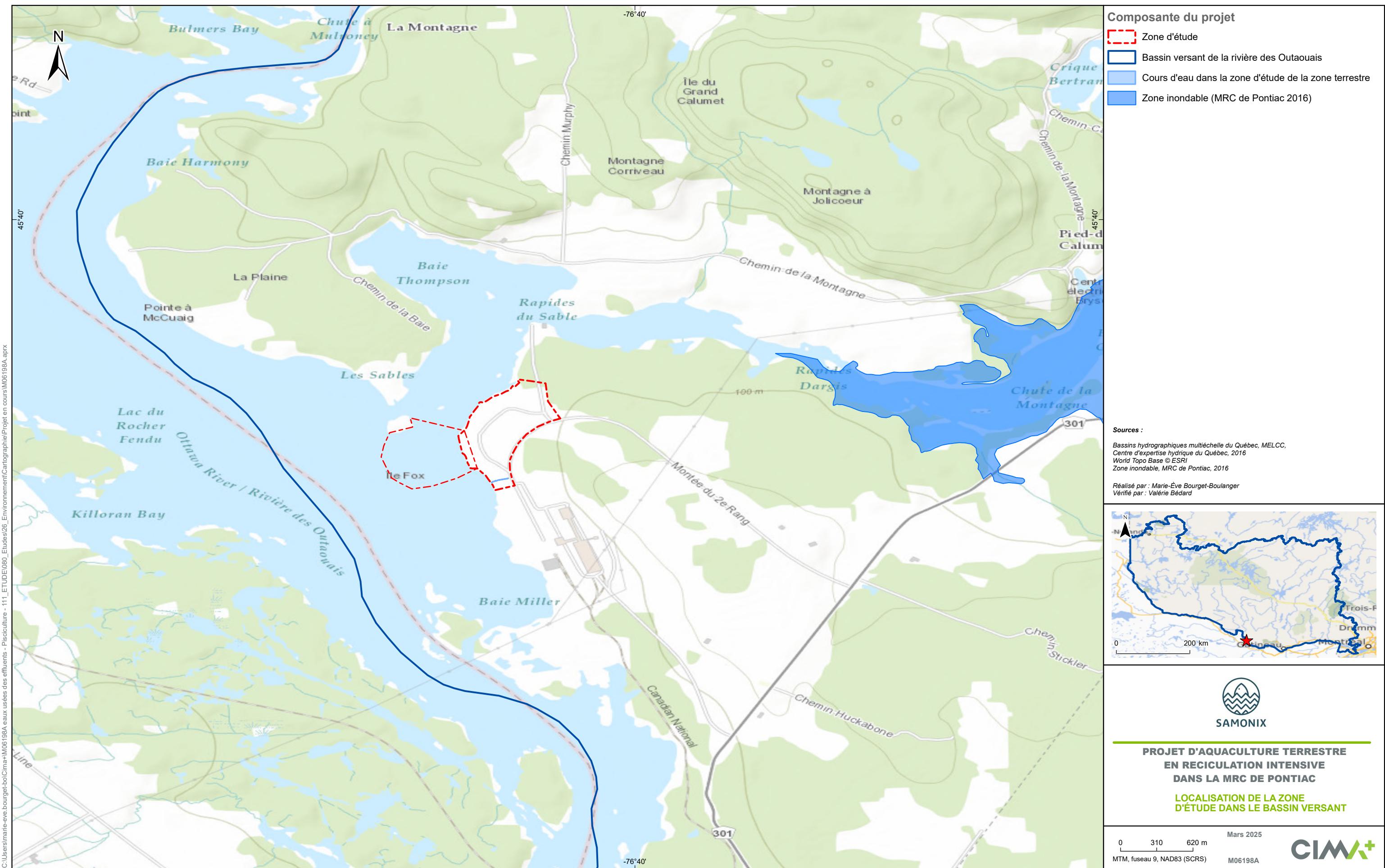
Dans le cadre du présent mandat, le secteur d'intérêt de la rivière des Outaouais se situe entre l'île du Grand-Calumet et de la petite centrale hydroélectrique Chenaux, en fonction depuis 1951. La qualité de l'eau de rivière était généralement bonne depuis la centrale Chenaux entre 2018 et 2020. Devant le site à l'étude, le substrat dominant est le sable et les cailloux. Le courant à la pointe de la rivière devant l'île du Grand-Calumet est faible (CEHQ, 2008).

En plus de la rivière des Outaouais, les visites sur le terrain ont permis de confirmer la présence d'un autre cours d'eau sur le site (CD1). Ce tributaire de la rivière des Outaouais est situé dans la partie sud de l'aire d'étude et s'écoule en direction ouest.

La cote d'exploitation maximale du barrage (CME), quant à elle, doit être identifiée par un arpenteur-géomètre.

Le plan ENV-01 (Annexe A) présente l'emplacement des cours d'eau caractérisés sur le terrain, les limites du littoral/ligne des hautes eaux (LHE) par la méthode biophysique (CIMA+), les limites de leurs rives et les zones inondables de la rivière des Outaouais. Les limites des milieux hydriques ont été relevées au moyen de GPS portatifs (la précision des données est indiquée dans les fiches de terrain présenté à l'Annexe B).

La zone d'étude est située dans le bassin versant de la rivière des Outaouais, tel qu'illustré à la Figure 2.



4.1.2.1 Littoral

Le Tableau 3 résume l'ensemble des caractéristiques des cours d'eau identifiés dans la zone d'étude.

Tableau 3 : Sommaire des caractéristiques du littoral

Identifiant	Typologie	Faciès d'écoulement	Substrats dominants	Largeur du littoral (m)	Largeur DPB (m)	Profondeur DPB (m)	Habitat du poisson
Rivière des Outaouais	Permanent	Bassin : Courant faible ; Profondeur supérieure aux segments environnants	Bloc, galet, cailloux, sable, limon ou matière organique	n.d.	n.d.	n.d.	Oui
CD1	Intermittent	Chenal : Courant faible à moyen ; Uniformité du lit du cours d'eau	Limon ou matière organique	1	0,5	0,01	Non

4.1.2.2 Rives

Le Tableau 4 résume les caractéristiques des rives des cours d'eau caractérisés dans la zone d'étude, ainsi que la réglementation applicable pour celles-ci.

Tableau 4 : Sommaire des caractéristiques des rives

Caractéristiques	Rivière des Outaouais	CD1
Pente des rives	Rive gauche : >30 %	Rive gauche : >30 % Rive droite : >30 %
Hauteur moyenne du talus	Rive gauche : <5 m	Rive gauche : <5 m Rive droite : <5 m
Largeur de la rive selon le <i>Règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles (RAMHHS)</i> (RAMHHS)	Rive gauche : 10 m	Rive gauche : 10 m Rive droite : 10 m
Largeur de la rive selon la municipalité de Lichfield	15 m	15 m

4.1.2.3 Zone inondable

Selon la carte interactive de la *Base de données sur les zones inondables*¹ du MELCCFP (2022 d), il n'y a pas de zone inondable identifiée sur le site à l'étude.

Cependant, la carte *Géo-Inondations* du MELCCFP (2022, g) indique que des secteurs localisés en bordure de la rivière des Outaouais sont susceptibles de faire l'objet de l'encadrement réglementaire relatif au régime transitoire. Depuis le 1er mars 2022, les zones d'intervention spéciales (ZIS) ont été levées. Cependant, le territoire inondé lors des crues printanières exceptionnelles de 2017 et 2019, tel qu'il est illustré à l'annexe 2 ajusté du décret 814-2019, est considéré par le Règlement concernant la mise en œuvre provisoire des modifications apportées par le chapitre 7 des lois de 2021 en matière de gestion des risques liés aux inondations (Règlement transitoire) comme une zone assimilable à une zone de faible courant (voir Annexe A du présent rapport).

¹ Source: <https://cehq.gouv.qc.ca/zones-inond/carte-esri/index.html>

Le *Règlement de contrôle intérimaire relatif à la détermination et la protection des plaines inondables en bordure des rivières des Outaouais et Coulonge* ainsi que les *Normes minimales de protection* découlant de la *Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables adoptée par le Gouvernement du Québec* de la MRC de Pontiac (règlement numéro 231-2016) identifie des zones pour lesquelles des normes de protection s'appliquent. Les limites de la plaine inondable sont établies à partir de cotes d'inondation fournies dans ce règlement. Des plans ont été établis à titre indicatif à partir de ces cotes, cependant, les cotes de crues ont préséance sur le plan pour l'application du règlement. Le site à l'étude n'est pas identifié comme une zone à risque d'inondation sur le *Plan 3 : Tronçon Chenal du Grand Calumet (partie A) et Tronçon Chenal du Rocher fendu (partie A)*. Une demande d'information a été soumise au département géomatique de la MRC le 18 mars 2025 afin d'obtenir la version la plus à jour des fichiers de forme. Les limites de zones inondables obtenues sont illustrées à la figure 2 du présent rapport, malgré qu'elles se situent à l'extérieur de la zone à l'étude.

4.1.3 Barrages

La consultation du *Répertoire des barrages* (MELCCFP, 2022f) montre que des barrages sont localisés sur la rivière des Outaouais en amont et en aval de l'aire d'étude. Plusieurs digues et un barrage de forte contenance se trouvent en aval sur la rivière des Outaouais (petite centrale hydroélectrique - Chenaux).

Selon l'annexe 1 du *Règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles* (RAMHHS), dans le cas où il y a un ouvrage de retenue des eaux, la limite du littoral se situe à la cote maximale d'exploitation de l'ouvrage hydraulique pour la partie du plan d'eau situé en amont de l'ouvrage, à l'intérieur de sa zone d'influence.

4.1.4 État initial et état final des milieux humides et hydriques

Comme les travaux prévus impliquent seulement le littoral de la rivière des Outaouais et que les autres milieux sensibles (milieux hydriques et humides), dans la zone d'étude, ne seront pas affectés, les tableaux 5 et 6 présentent l'état initial et l'état final du littoral de la rivière des Outaouais en fonction des travaux prévus. Ces valeurs ont été établies selon la version administrative la plus à jour du *Règlement sur la compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques* (chapitre Q-2, r. 9.1). L'état final est déterminé en fonction des travaux prévus dans la zone d'étude.

Tableau 5 : État initial des milieux humides et hydriques

Type de milieu	Facteur représentant l'état initial pour chacune des composantes		
Milieu hydrique	Littoral	Rive	Zone inondable
Littoral rivière des Outaouais	If INI = 1,5	S/O	S/O

Tableau 6 : État final des milieux humides et hydriques

Type de milieu	Facteur représentant l'état final pour chacune des composantes		
	Littoral	Rive	Zone inondable
Littoral de la rivière des Outaouais	Très dégradé NI=0 Présence d'une infrastructure, d'un ouvrage ou d'un bâtiment, autre qu'un ouvrage de stabilisation, dans le littoral du lac ou du cours d'eau	S/O	S/O

4.1.5 Connectivité et fonctions écologiques des milieux humides et hydriques

Une évaluation des fonctions écologiques énumérées au deuxième alinéa de l'article 13.1 de la *Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés* (chapitre C-6.2) a été effectuée. Le Tableau 7 présente les fonctions écologiques réalisées par les milieux humides et hydriques présents dans la zone d'étude.

Tableau 7 : Ensemble des milieux humides et hydriques répertoriés

Milieu naturel	Fonctions écologiques					
	Filtre contre la pollution, rempart contre l'érosion et la rétention des sédiments (1)	Régulation des niveaux d'eau des cours d'eau, réduisant ainsi les risques d'inondation et d'érosion (1)	Conservation de la biodiversité biologique (2)	Écran solaire et brise-vent (3)	Séquestration du carbone (4)	Contribution à la qualité du paysage (5)
Littoral rivière des Outaouais	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon

4.1.6 Impacts des travaux prévus sur les milieux humides et hydriques

Le Tableau 8 présente les impacts potentiels sur les fonctions des milieux hydriques touchés par les travaux projetés, ainsi que les efforts mis en place afin de minimiser ses impacts.

Tableau 8 : Impacts potentiels sur les fonctions dans les hydriques

Fonctions	Impacts potentiels sur ces fonctions	Efforts pour minimiser les impacts
Littoral rivière des Outaouais		
De filtre contre la pollution, de rempart contre l'érosion et de rétention des sédiments, en permettant, entre autres, de prévenir et de réduire la pollution en provenance des eaux de surface et souterraines et l'apport des sédiments.	Aucun impact prévu	
De régulation du niveau d'eau, en permettant la rétention et l'évaporation d'une partie des eaux de précipitation et des eaux de fonte, réduisant ainsi les risques d'inondation et d'érosion et favorisant la recharge de la nappe phréatique	Aucun impact prévu	
De conservation de la diversité biologique par laquelle les milieux ou les écosystèmes offrent des habitats pour l'alimentation, l'abri et la reproduction des espèces vivantes.	Perturbation d'une partie du lit de la rivière des Outaouais dans le cadre des activités d'installation de l'émissaire de rejet des eaux usées provenant des activités de pisciculture et de la prise d'eau alimentant ces mêmes activités. Rejet d'eaux usées provenant des activités de pisciculture dans la rivière dans la rivière des Outaouais	Utilisation de la méthode du forage dirigé pour installer l'émissaire afin de réduire la zone de milieu hydrique affectée par les travaux d'installation de l'émissaire. Mise en place de mesures d'atténuation durant les travaux pour minimiser les effets à l'écosystème aquatique. Respect des objectifs environnementaux de rejet (OER) émis par le MELCCFP pour les activités de la pisciculture.
D'écran solaire et de brise-vent naturel, en permettant, par le maintien de la végétation, de préserver l'eau d'un réchauffement excessif et de protéger les sols et les cultures des dommages causés par le vent.	Aucun impact prévu	

Fonctions	Impacts potentiels sur ces fonctions	Efforts pour minimiser les impacts
De séquestration du carbone et d'atténuation des impacts des changements climatiques.		Aucun impact prévu
Liées à la qualité du paysage, en permettant la conservation du caractère naturel d'un milieu et des attributs des paysages associés, contribuant ainsi à la valeur des terrains voisins.		Aucun impact prévu

4.2 Unités végétales homogènes terrestres

La zone à l'étude abrite deux unités végétales homogènes terrestres (UVH). Le Tableau 9 énumère les différentes unités végétales homogènes terrestres répertoriées sur le site ainsi que leurs descriptions. Les stations P01 à P13 ont permis de caractériser le terrain.

Le plan ENV-01 (Annexe A) présente les UVH caractérisées sur le terrain et la localisation des parcelles ou des points d'observation. Les fiches présentant les données recueillies sur le terrain ainsi que les photos sont disponibles à l'Annexe B.

Tableau 9 : Unités végétales homogènes

Unité végétale homogène	Détails	Stations
UVH1	Friche arbustive	ST-01, ST-02, ST-06, ST-07, ST-09, ST-10, ST-11 et ST-12
UVH2	Peuplement de feuillus tolérants	ST-05B, ST-08B et ST-13

4.3 Espèces exotiques envahissantes (EEE)

L'outil Web Sentinelle du MELCCFP (2023) a été consulté pour confirmer la présence d'occurrences d'espèces exotiques envahissantes connues à proximité ou dans la zone d'étude

4.3.1 Floristiques

Aucune occurrence d'espèces floristiques exotiques envahissantes n'est répertoriée selon Sentinelle.

Lors des inventaires effectués par CIMA+, quatre espèces floristiques exotiques envahissantes ont été observées dans la zone d'étude.

Il s'agit de :

- > Érable à Giguère (*Acer negundo*), à la station ST-11;
- > Gaillet mollugine (*Galium mollugo*), aux stations ST-01, ST-07 et ST-09;
- > Panais sauvage (*Pastinaca sativa*), aux stations ST-01, ST-02, ST-07 et ST-09;
- > Roseau commun (*Phragmites australis*), à la station DC2024-01.

L'emplacement des stations est indiqué au plan ENV-01 de l'Annexe A.

Plusieurs espèces exotiques aquatiques sont présentes dans la rivière des Outaouais (MELCCFP, 2024).

- > La tanche (*Tinca tinca*);
- > Cladocère épineux (*Bythotrephes longimanus*);
- > Vivipare chinoise (*Cipangopaludina chinensis*);

- > Hydrocharide grenouillette (*Hydrocharis morsus-ranae*);
- > Châtaigne d'eau (*Trapa natans*);
- > Myriophylle à épis (*Myriophyllum spicatum*);
- > Salicaire commune (*Lythrum salicaria*);
- > Butome à ombelle (*Butomus umbellatus*);
- > Potamot crépu (*Potamogeton crispus*);
- > Roseau commun (*Phragmite australis*);
- > Stratiote faux-aloès (*Stratiotes aloides*);

Selon les circonstances, il est probable qu'un plan de confinement ou d'éradication de l'espèce soit demandé par les autorités fédérales ou provinciales.

4.3.2 Fauniques

Aucune occurrence d'espèces fauniques exotiques envahissantes n'est répertoriée selon Sentinel.

Lors des visites sur terrain, aucune espèce faunique exotique envahissante n'a été observée dans la zone d'étude. Cependant, le site se trouve dans l'aire de répartition de l'agrile du frêne et il est possible qu'il se retrouve dans la zone à l'étude.

4.4 Faune et habitat

Les espèces fauniques observées ou entendues dans le secteur d'étude lors des inventaires sont présentées au Tableau 10:

Tableau 10 : Espèces fauniques observées ou entendues sur le site à l'étude

Mammifère	Faune aviaire	Ichtyofaune	Amphibien et reptile
Cerf de Virginie (<i>Odocoileus virginianus</i>) Porc-épic d'Amérique (<i>Erethizon dorsatum</i>) Tanière de petit mammifère	Bruant à gorge blanche (<i>Zonotrichia albicollis</i>) * Gélinotte huppée (<i>Bonasa umbellus</i>) * Pic flamboyant (<i>Colaptes auratus</i>) * Hirondelle rustique (<i>Hirundo rustica</i>) * Grand corbeau (<i>Corvus corax</i>) Mésange à tête noire (<i>Poecile atricapillus</i>) Bernache du Canada (<i>Branta canadensis</i>) Moqueur-chat (<i>Dumetella carolinensis</i>) * Bruant chanteur (<i>Melospiza melodia</i>) * Geai bleu (<i>Cyanocitta cristata</i>) Chevalier grivelé (<i>Actitis macularius</i>) * Goéland à bec cerclé (<i>Larus delawarensis</i>) * Pic mineur (<i>Picoides pubescens</i>) * Sittelle à poitrine blanche (<i>Sitta carolinensis</i>) Bruant des prés (<i>Passerulus sandwichensis</i>) *	Achigan à petite bouche (<i>Micropterus dolomieu</i>) Elliptio de l'Est (<i>Elliptio complanata</i>) Épinoche sp.	Couleuvre tachetée (<i>Lampropeltis triangulum</i>) Couleuvre rayée (<i>Thamnophis sirtalis</i>) Couleuvre à ventre rouge (<i>Storeria occipitomaculata</i>) Grenouille des bois (<i>Lithobates sylvaticus</i>)

* Espèce protégée en vertu de la Loi sur les oiseaux migrateurs

4.4.1 Amphibiens et reptiles

Plusieurs espèces d'amphibiens et de reptiles ont été observés dans la rivière des Outaouais (Garde-rivière des Outaouais, s.d.a. & s.d.b. et Ontario nature, 2019).

Amphibien

- > Crapaud d'Amérique (*Anaxyrus (Bufo) americanus americanus*);
- > Grenouille léopard (*Lithobates pipiens*);
- > Grenouille verte (*Lithobates (Rana) clamitans melanota*);
- > Ouaouaron (*Lithobates catesbeianus*);
- > Rainette faux-grillon de l'ouest (**vulnérable (LEMV), menacée (LEP)**)/ *Pseudacris triseriata*);
- > Rainette versicolore (*Hyla versicolor*);
- > Grenouille des bois (*Lithobates (Rana) sylvaticus*).

Reptile

- > Tortue mouchetée (**Menacée (LEMV), Menacée (LEP)**) / *Emydoidea blandingii*);
- > Tortue géographique (**Vulnérable (LEMV), Préoccupante (LEP)**)/ *Graptemys geographica*);
- > Tortue molle à épine (**Menacée (LEMV), Menacée (LEP)**) / *Apalone spinifera spinifera*);
- > Tortue peinte (*Chrysemys picta*);
- > Couleuvre mince (**Susceptible (LEMV), Préoccupante (LEP)**)/ *Thamnophis saurita*);
- > Couleuvre tachetée (**Vulnérable (LEMV), Préoccupante (LEP)**)/ *Lampropeltis triangulum*);
- > Couleuvre d'eau (**Susceptible (LEMV)**)/ *Nerodia sipedon*.

4.4.2 Avifaune

Selon les données obtenues de l'*Atlas des oiseaux nicheurs du Québec* (AONQ, 2022), une centaine d'espèces d'oiseaux ont été répertoriées dans le secteur de la zone d'étude. Le site est à l'intérieur de la parcelle 18UR65 et est limitrophe de la parcelle 18UR75. La liste de ces espèces est présentée à l'Annexe E. Il est important de préciser que ce nombre d'espèces a été relevé dans une zone beaucoup plus étendue que celle à l'étude.

Huit espèces d'avifaune à statut précaire ont été observées dans la parcelle comprenant la zone à l'étude. Il s'agit du pioui de l'Est, de l'hirondelle de rivage, de l'hirondelle rustique, de la grive des bois, de goglu des prés, de sturnelle des prés, du martinet ramoneur et du pygargue à tête blanche. Elles sont présentées dans la section faunique en Annexe D. Il est à noter qu'aucune structure de nidification du pygargue n'a été observée sur le site ou à proximité.

De plus, la présence du grand pic (*Dryocopus pileatus*) est considérée comme possible à l'intérieur de la parcelle. Des trous pouvant être des cavités de nichage ou d'alimentation pour les grands pics ont été observés à deux endroits dans la zone d'étude. Ceux-ci sont illustrés en Annexe A au plan ENV-01.

4.4.3 Ichtyofaune et habitat du poisson

Une demande d'information a été envoyée au MELCCFP (volet faune) en 2022 pour obtenir leurs données existantes concernant les espèces de poissons/mollusques présentes dans les cours d'eau ainsi que tout habitat de reproduction sensible devant être pris en considération lors de la réalisation de travaux en eau.

La zone d'étude comprend un cours d'eau permanent (rivière des Outaouais) qui pourrait être l'habitat potentiel de poissons. Pour ce qui est du cours d'eau intermittent (CD1), bien qu'un ponceau soit localisé en amont, la partie aval pourrait constituer un habitat du poisson. Le ministère a fourni, à cet effet, la liste non exhaustive des espèces de poissons présents à proximité de la zone d'étude (Annexe C).

L'analyse de leur potentiel d'habitat est présentée en Annexe D.

Une caractérisation de l'habitat du poisson ainsi qu'un inventaire de mulettes ont été réalisés par la compagnie WSP dans le secteur à l'étude correspondant à la rivière des Outaouais. Il s'agit d'un rapport distinct qui peut être obtenu auprès du client.

Un inventaire des poissons a été réalisé entre Sheenboro et le Portage-du-Fort en 1996 (Chabot et Caron, 1996) et confirme la présence des espèces listées en Annexe D.

4.4.4 Habitats fauniques désignés en vertu du Règlement sur les habitats fauniques

La consultation de la carte interactive du Registre des aires protégées au Québec (MELCC, 2021) révèle l'absence d'habitat faunique cartographié dans la zone d'étude. L'aire protégée la plus rapprochée est l'aire de confinement du cerf de Virginie de l'île du Grand-Calumet. Celle-ci est à plus de 8 km de la zone d'étude.

Le plan de zonage de la Municipalité de Litchfield (règlement de zonage 2017-228) identifie des aires d'intérêt écologique à proximité du site à l'étude : aires de confinement du cerf de Virginie, habitat du rat musqué et aires de concentration d'oiseaux aquatiques. Selon le plan de zonage, il n'y a pas d'aire d'intérêt écologique directement sur le site à l'étude la plus près étant une aire de concentration d'oiseaux aquatiques localisée plus à l'est que l'aire d'étude.

La rivière des Outaouais constitue un habitat du poisson protégé en vertu de la *Loi sur les pêches* et de la *Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune*.

4.5 Espèces en situation précaire

Les analyses du potentiel des espèces en situation précaire sont présentées à l'Annexe D. Ces analyses avaient pour but d'obtenir les données disponibles sur les occurrences des espèces floristiques et fauniques menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées en vertu de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (LRQ, c. E -12.01) pour la région, ainsi que la détermination du potentiel d'habitat de chacune des espèces sur le site à l'étude. Des inventaires printaniers, estivaux et automnaux ont été réalisés dans le but de couvrir les différentes périodes de croissances, selon la phénologie des espèces floristiques potentielles.

Les données suivantes ont été prises en compte dans l'analyse de l'habitat présent et du potentiel d'habitat pour chacune des espèces :

- > Deux milieux humides, de type marécage ;
- > Deux milieux hydriques, soit la rivière des Outaouais et un cours d'eau intermittent (CD1) ;

- > Deux unités végétales homogènes (UVH), une friche et une forêt de feuillus tolérants;
- > La zone d'étude chevauche deux zones; la première, recouvrant la partie sud et est du secteur à l'étude, est composée de sols argileux Dalhousie loam argileux (60 %), ainsi que de sols Morin sable loameux (40 %). Le reste de l'aire d'étude est constitué de sols issus de dépôts de tills Gatineau loam sableux (60 %), ainsi qu'Ottawa sable (40 %);
- > Socle rocheux en place sur le site à l'étude constitué de Marbre, roche calcosilicatée, quartzite, paragneiss et amphibolite;
- > Sols observés lors des échantillonnages : loam argileux, loam, loam sableux grossier, sable grossier loameux, matière organique et sable grossier.

4.5.1 Floristiques

Le rapport d'occurrence résultant de la consultation de la carte interactive des occurrences d'espèces en situation précaire du gouvernement du Québec est présenté à l'Annexe D.

Six occurrences d'espèces en situation précaire ont été rapportées par le CDPNQ à proximité de la zone d'étude. De celles-ci, deux sont des espèces désignées vulnérables, une est une espèce désignée menacée et trois sont susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. À la suite de l'analyse de l'habitat, six espèces ont le potentiel de se retrouver dans la zone d'étude.

Les observations de CIMA+ concernant ces espèces sont présentées au Tableau 11.

Tableau 11 : Espèces floristiques en situation précaire répertoriées dans un rayon de 2 km de la zone d'étude par le CDPNQ

Nom latin	Nom commun	Statut LEMV	Statut LEP	Habitat préférentiel	Potentiel de l'habitat	Meilleure période d'observation	Observation par CIMA+
<i>Ceanothus americanus</i>	Céanothe d'Amérique	Susceptible	Aucun	Clairières, lisières forestières, berges, alvars; généralement sur calcaire, dolomie ou marbre. ²	Moyen	Durant l'été	Non
<i>Asplenium rhizophyllum</i>	Doradille ambulante	Susceptible	Aucun	Rochers et ravins moussus en situation ombragée sous divers types de couvert; seulement en milieu calcaire. ²	Faible	Toute la saison de croissance	Non
<i>Pellaea atropurpurea</i>	Pelléade à stipe pourpre	Menacée	Aucun	Escarpements et rives rocheux, sur marbre ou calcaire. ²	Faible	Toute la saison de croissance	Non
<i>Sabulina michauxii</i>	Sabline de Michaux	Susceptible	Aucun	Herbacée vivace de milieux palustres (rivages rocheux/ graveleux) et terrestres (talus d'éboulis/ champs de blocs/ graviers exposés, affleurements/ escarpements rocheux). Erreur ! Signet non défini.	Faible	Fin du printemps/ au début de l'été	Non
<i>Acer nigrum</i>	Érable noir ³	Vulnérable	Aucun	Érabières riches à feuillus tolérants sur sols rapidement à imparfaitement drainés; sur calcaire, marbre ou dolomie. ²	Élevé	Toute la saison de croissance	Oui, 1 individu dans le secteur sud

² Selon : Couillard et al., 2012

³ Il s'agit d'information masquée. Des informations supplémentaires ont été demandées au CDPNQ. Ces données sont confidentielles et transmises seulement à des fins de recherche, de conservation ou de gestion du territoire. Ces informations ne doivent pas être divulguées à un tiers être et ne doivent être employées que dans le contexte du présent rapport.

Nom latin	Nom commun	Statut LEMV	Statut LEP	Habitat préférentiel	Potentiel de l'habitat	Meilleure période d'observation	Observation par CIMA+
<i>Cypripedium arietinum</i>	Cypripède tête-de-bélier	Vulnérable	Aucun	Cédrières, sapinières et forêts de pin blanc et de chêne rouge; souvent en bordure de plans d'eau, sur sols minces associés à des substrats calcaires. ²	Faible	Printemps	Non

* Cette occurrence est masquée et ne doit pas être rendue publique. Le but est d'éviter des répercussions négatives sur cette espèce et son habitat.

Lors des visites de terrain réalisées par CIMA+, cinq espèces floristiques à statut particulier ont été inventoriées.

Parmi les espèces répertoriées par le CDPNQ dans le secteur, seul l'érable noir (*Acer nigrum*) a été identifié.

Trois noyers cendrés (*Juglans cinerea*) ont également été identifiés sur le site. Cette espèce est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec et désignée en voie de disparition au Canada en vertu de la *Loi sur les espèces en péril*.

De plus, une plante considérée comme vulnérable à la récolte au Québec, soit l'asaret du Canada (*Asarum canadense*), a été répertoriée dans le peuplement localisé au nord de l'aire d'étude, à proximité de la station P13. Cette occurrence est répartie uniformément partout dans le peuplement.

Lors des visites de terrain réalisées par CIMA+ en avril 2024, une espèce floristique à statut particulier a été inventoriée. Il s'agit de trille blanc (*Trillium grandiflorum*), une espèce vulnérable à la récolte au Québec. Il y avait un groupement de moins de 10 individus en début de croissance.

Lors de la plus récente visite le 13 septembre 2024, d'autres plans d'asaret et des plans de Matteucci-à-fougère l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*), une espèce vulnérable à la récolte au Québec, a été observée.

Le parcours du site à l'étude et la réalisation de parcelles d'inventaire par un botaniste d'expérience ont permis de caractériser tous les habitats présents sur le site. Lors de la visite, un effort constant a été consenti à l'identification des espèces à statut précaire selon les habitats répertoriés lors de la période d'inventaire. La localisation des espèces observées est illustrée au plan ENV-01 en Annexe A.

4.5.1.1 Potentiel d'espèces floristiques désignées menacées ou vulnérables

Pour donner suite à la caractérisation des milieux naturels de la zone d'étude, une recherche exhaustive grâce à l'outil « Potentiel » (CDPNQ, 2024), a été réalisée. Celle-ci a permis de déterminer le potentiel de présence sur le site d'espèces floristiques en situation précaire.

Quatre-vingts espèces ont été identifiées par l'outil Potentiel comme ayant un potentiel d'être présentes dans la zone d'étude. Six de ces espèces ont un potentiel élevé d'être présentes dans la zone d'étude et trente-six ont un potentiel moyen. Dix espèces de type bryophytes, à statut susceptible, ont le potentiel de se retrouver dans la zone à l'étude.

L'analyse de leur potentiel de présence est disponible à l'Annexe D.

Les inventaires floristiques ont été réalisés à des périodes propices pour l'ensemble des espèces à statut particulier afin d'augmenter les chances de les identifier. Un inventaire des bryophytes a également été réalisé lors de la visite du 13 septembre 2024.

4.5.2 Fauniques

Le rapport d'occurrence résultant de la consultation de la carte interactive des occurrences d'espèces en situation précaire du gouvernement du Québec confirme la présence d'occurrences pour huit espèces à statut précaire dans un rayon de 2 km du centre de la zone d'étude. Dans la zone à l'étude se trouvent les occurrences de pygargue à tête blanche et de l'obovarie olivâtre, ainsi qu'une occurrence masquée. Dans un rayon de 2 km se trouve des occurrences de couleuvre mince du Nord, de couleuvre tachetée et de chevalier de rivière, ainsi que de deux espèces masquées.

Les résultats obtenus du CDPNQ et les données recensées par l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec sont présentés en Annexe D.

Lors des inventaires effectués par CIMA+, trois espèces fauniques à statut précaire ont été observées. Il s'agit de la couleuvre tachetée, une espèce désignée vulnérable selon la LEMV et à statut préoccupant selon la LEP, du papillon monarque, une espèce à statut susceptible d'être désigné comme menacée ou vulnérable selon la LEMV et en voie de disparition selon la LEP et de l'hirondelle rustique, une espèce candidate selon la LEMV et à statut menacé selon la LEP.

4.5.3 Rainette faux-grillon

Lors de la visite effectuée le 27 avril 2022, seule une portion du site a été parcourue, soit la partie constituée d'une friche. Il a été déterminé que ce secteur ne présentait pas de potentiel d'habitat pour l'espèce puisqu'il n'y avait pas de milieu humide temporaire ou permanent.



Figure 3 : Photographies du site prises lors de la visite pour déterminer le potentiel d'habitat de la rainette faux-grillon dans la partie constituée d'une friche, le 27 avril 2022

Par la suite, une première année d'inventaire a été réalisée par CIMA+ pour Samonix Inc. pour les lots 6 522 491 et 6 522 490 (en partie). Sur le lot 6 522 491, seule une station a été réalisée; il s'agit de la station DC2024-01-G005443.

La zone est caractérisée principalement par une friche terrestre herbacée avec des secteurs arbustifs et des zones boisées à dominance de feuillus. Les deux milieux humides répertoriés dans la zone à l'étude possèdent les caractéristiques du caractère convenable d'habitat de reproduction de la RFGO.

Avant chacune des trois visites sur le terrain, réalisées les 10, 15 et 26 avril 2024, un site témoin a été visité. Lors de la première sortie sur le terrain, le site témoin du parc du Lac Beauchamp, secteur de la rue Beaudoin, a été visité et celui-ci avait une cote de chant de 3. Lors de la deuxième visite et de la troisième visite, le site témoin du boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours, a été visité et la cote de chant respective à chacune visite était de 3 pour la deuxième visite et de 0 pour la troisième (voir les fiches de terrain des sorties d'inventaire de rainette faux-grillon en Annexe B de ce rapport pour plus de détails).

Les inventaires réalisés au printemps 2024 n'ont pas permis de répertorier des individus de rainette faux-grillon de l'Ouest. Deux autres espèces d'anoure ont été entendues lors des inventaires, soit des rainettes crucifères et des grenouilles des bois. Le site à l'étude répond à l'habitat convenable d'habitat des milieux humides, mais pas aux stations 5 et 7, qui sont des milieux terrestres. En l'absence d'observation de RFGO lors de l'inventaire printanier; il est déterminé que ce site ne répond pas aux critères d'habitat essentiel de la RFGO.

4.5.4 Inventaire de couleuvres

Un total de cinq visites a été effectué entre le 16 septembre et le 25 octobre 2022. La température au début de la visite oscillait entre 12 et 16°C. Des nuages étaient présents lors des journées d'inventaire. De plus, il y eut une faible pluie lors de la visite du 14 octobre 2022.

Au cours de ces visites, les 20 stations, composées de deux plaques de bardeaux d'asphalte juxtaposées au sol, ont été visitées pour déterminer la présence de couleuvres. Il est à noter que certaines stations n'ont pas été retrouvées lors de certaines visites, notamment les stations CD01, CD15, CD19 et CD20. Lors des visites, aucun hibernacle visible n'a été observé, sur l'ensemble du site.

L'ensemble des stations étaient localisées dans une friche et aucune menace, telle qu'une perturbation de l'habitat ou des signes de persécution, n'a été relevée lors des visites.

Lors de ces visites, trois espèces différentes ont été observées sur le site à l'étude. La plus fréquemment observée est la couleuvre à ventre rouge (*Storeria occipitomaculata*). Des individus de couleuvre rayée (*Thamnophis sirtalis*) et de couleuvre tachetée (*Lampropeltis triangulum*) ont aussi été inventoriés.

Il est à noter que le protocole utilisé n'est pas approprié pour l'inventaire de la couleuvre d'eau (*Nerodia sipedon*) et qu'il n'aurait pas permis d'inventorier l'espèce, bien que les abords de la rivière des Outaouais pourraient correspondre à la description de l'habitat utilisé par cette espèce. Le potentiel de présence pour la couleuvre d'eau est présent pour le site à l'étude.

Parmi les espèces répertoriées, la couleuvre tachetée est présentement identifiée comme une espèce vulnérable légalement protégée en vertu de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables*. Également, elle est inscrite à l'annexe 1 de *Loi sur les espèces en péril* (LEP) comme ayant le statut d'espèce préoccupante.

4.5.5 Habitat potentiel de l'obovarie olivâtre

L'obovarie olivâtre est une moule d'eau douce à statut précaire. Dans la rivière des Outaouais, elle a été observée dans trois secteurs; sur 110 km entre l'Isle-aux-Allumettes et McLaren's landing, en aval de la centrale Chenaux, ainsi que près de l'île Mohr. Des coquilles vides d'obovarie olivâtre ont été observées au rapide de Sable, à moins de 200 m de la zone d'étude (COSEPAC, 2014).

Un inventaire des mulettes et une caractérisation de l'habitat aquatique ont été réalisés par la firme WSP à l'été 2024. Les conclusions de cet inventaire sont disponibles dans un rapport distinct produit par la firme et disponible auprès du client.

5. Conclusion

5.1.1 Retour sur les caractéristiques naturelles de la zone d'étude

À la lumière des analyses réalisées dans le cadre du présent mandat, nous constatons la présence sur le site à l'étude;

- > De deux cours d'eau assujettis à l'article 22 de la LQE ;
- > De deux milieux humides (des marécages) assujettis à l'article 22 de la LQE ;
- > D'un territoire inondé, assujetti aux exigences du régime transitoire ;
- > Deux cours d'eau et deux milieux humides ;
- > D'un territoire inondé, assujetti aux exigences du régime transitoire ;
- > D'une espèce floristique vulnérable au Québec, soit l'érable noir (*Acer nigrum*) ;
- > D'une espèce susceptible floristique d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, soit le noyer cendré (*Juglans cinerea*) ;
- > De trois espèces floristiques vulnérables à la récolte, soit l'asaret du Canada (*Asarum canadense*), le trille blanc (*Trillium grandiflorum*) et la matteucie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*) ;
- > D'une espèce faunique vulnérable au Québec, soit la couleuvre tachetée (*Lampropeltis triangulum*) ;
- > D'une espèce faunique candidate au Québec, soit l'hirondelle rustique (*Hirundo rustica*) ;
- > D'une espèce faunique susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, soit le papillon monarque (*Danaus plexippus*) ;
- > De cavités potentielles de nidification de Grand Pic.

6. Limites et contraintes de l'étude

CIMA+ a mené une recherche diligente et raisonnable pour assurer la réalisation de la présente évaluation, selon les règles de l'art applicable.

Les constatations présentées dans ce rapport sont strictement limitées à l'époque de l'évaluation. Les conclusions présentées dans ce rapport sont basées sur les informations et documents disponibles, les observations lors de la visite de site, de même que sur les renseignements fournis par les intervenants rencontrés. L'interprétation fournie dans ce rapport se limite à ces données.

CIMA+ ne se tient pas responsable des conclusions erronées dues à la dissimulation volontaire ou à la non-disponibilité d'une information pertinente. Toute opinion concernant la conformité aux lois et règlements qui serait exprimée dans le texte est technique; elle n'est pas et ne doit pas, en aucun temps, être considérée comme un avis juridique.

CIMA+ a préparé ce rapport uniquement pour l'utilisation par le client. Toute utilisation de ce rapport par un tiers, de même que toute décision basée sur ce rapport, est l'unique responsabilité de celui-ci. CIMA+ ne saurait être tenue responsable pour d'éventuels dommages subis par un tiers résultant d'une décision prise ou basée sur ce rapport.

7. Références

- Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec (AARQ), 2022. [En ligne] : <http://www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca>*
- Atlas des oiseaux nicheurs du Québec (AONQ), 2022. [En ligne], <http://www.atlas-oiseaux.qc.ca>*
- Archive des Nouvelles relatives à Forêts, faune et Parc. 8 juillet 2021. Espèce aquatique envahissante - La tanche est détectée dans la rivière des Outaouais. Ministère de L'Environnement, de la Lutte contre les Changements climatiques, de la Faune et des Parcs. En ligne à <https://www.quebec.ca/nouvelles/actualites/details/espece-aquatique-envahissante-la-tanche-est-detectee-dans-la-riviere-des-outaouais-33275#:~:text=2021%20FCNW%20Telbec%2F%20%2D%20Le,dans%20la%20rivi%C3%A8re%20des%20Outaouais>
- Brouillet, L., F. Coursol, S.J. Meades, M. Favreau, M. Anions, P. Bélisle et P. Desmet, 2022. La base de données des plantes vasculaires du Canada (VASCAN). [En ligne], <http://data.canadensys.net/vascan/>
- Canards Illimités et Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec (CIC et MELCC), 2022. *Carte interactive des milieux humides du Québec*. [En ligne], <http://www.canards.ca/cartographie-detailee-des-milieux-humides-du-quebec/>
- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), Page consultée en mai 2023. Carte des occurrences d'espèces en situation précaire. [En ligne], [<https://services-mddelcc.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=2d32025cac174712a8261b7d94a45ac2>]
- CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC (CDPNQ), 2024. Potentiel (version 1.3.4) – Outil listant les espèces floristiques menacées, vulnérables, susceptibles de l'être ou candidates basé sur les habitats et régions administratives sélectionnés. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, Direction de la protection des espèces et des milieux naturels.
- CHABOT, J. et J. CARON. 1996. Les poissons de la rivière des Outaouais, de Rapides-des-Joachims à Carillon. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction régionale de l'Outaouais, Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune. Hull. 41 p. et annexe. En ligne à <https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/public/Biblio/Mono/2023/03/881739.pdf>
- Centre d'expertise hydrique du Québec (CEHQ). 2008. Détermination des cotes de crues correspondant à la zone de crues correspondant à la zone de grand courant et à la zone de faible courant- Rivière des Outaouais (Secteur en amont de la centrale hydroélectrique de Carillon. En ligne à https://archives.bape.gouv.qc.ca/sections/mandats/rue_jacques-cartier_gatineau/documents/DB13.pdf
- CIMA+, 2022. Étude écologique – Lot # 6 522 491 et 6 522 490 (en partie), Litchfield, Québec. Rapport produit pour Samonix Inc., 37 pages + annexes
- Comité Flore Québécoise de FloraQuebeca (CFQF), 2009. *Plantes rares du Québec méridional*. Les Publications du Québec. 406 p.
- Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC). 2014. Obovarie olivâtre (Obovaria olivaria) : consultation sur les espèces en péril. En ligne (<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-espèces-peril/documents-consultation/obovarie-olivatre.html>)
- Commission de protection du territoire agricole du Québec (CPTAQ), 2022. *Carte interactive de la CPTAQ*. Gouvernement du Québec. [En ligne], https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/igo/cptaq_demeter/
- Couillard L., N. Dignard, P. Petitclerc, D. Bastien, A. Sabourin et J. Labrecque, 2012. Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables. Outaouais, Laurentides et Lanaudière. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. 434 p.

Dignard, N., L. Couillard, J. Labrecque, P. Petitclerc, et B. Tardif, 2008. *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables*. Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches et Maurice. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 234 p.

Espace pour la vie. Mission monarch. [En ligne], <https://www.mission-monarch.org/fr/explore/>

ENVIRONNEMENT CANADA. 2015. *Programme de rétablissement de la rainette faux-grillon de l'Ouest (Pseudacris triseriata), population des Grands Lacs / Saint-Laurent et du Bouclier canadien, au Canada*, Série de Programmes de rétablissement de la Loi sur les espèces en péril, Environnement Canada, Ottawa, vii + 52 p.

ÉQUIPE DE RÉTABLISSEMENT DE LA RAINETTE FAUX-GRILLON DE L'OUEST DU QUÉBEC. 2019. *Plan de rétablissement de la rainette faux-grillon de l'Ouest (Pseudacris triseriata) — 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, 65 p.

Garde-Rivière des Outaouais, s.d.a. Les amphibiens. En ligne à <https://garderivieredesoutaouais.ca/le-cote-sauvage/amphibiens/>

Garde-Rivière des Outaouais, s.d.b. Les reptiles. En ligne à <https://garderivieredesoutaouais.ca/le-cote-sauvage/reptiles/>

Garde-Rivière des Outaouais, s.d.c. l'obovarie olivâtre- Faites connaissance avec l'une des moules indigènes de notre rivière! En ligne à <https://garderivieredesoutaouais.ca/le-cote-sauvage/mollusks/obovarie-olivatre/>

Gouvernement du Canada, 2023a. Registre public des espèces en péril. [En ligne], <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril.html>

Gouvernement du Canada, 2023b. La carte interactive des espèces en péril de Pêches et Océans Canada (MPO). [En ligne], <https://www.dfo-mpo.gc.ca/species-especes/sara-lep/map-carte/index-fra.html>

Gouvernement du Québec (2024). Régime transitoire de gestion des zones inondables, des rives et du littoral. [En ligne], <https://www.quebec.ca/gouvernement/politiques-orientations/plan-de-protection-du-territoire-face-aux-inondations/gestion-rives-littoral-zones-inondables/regime-transitoire>

Lachance, D., G. Fortin et G. Dufour Tremblay (2021). Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional, Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction adjointe de la conservation des milieux humides, 70 p. + annexes [En ligne], <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rives/guide-identif-dellimit-milieux-humides.pdf>

Ministère des ressources naturelles et des forêts (MRNF), 2019. Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ). <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/grhq>

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), 2017. Base de données vectorielle des bassins hydrographiques multiéchelles du Québec.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2023. Carte interactive – Aires protégées au Québec. Gouvernement du Québec. [En ligne], <https://services-mddelcc.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=8e624ac767b04c0989a9229224b91334>

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la faune et des parcs (MELCCFP), 2022. Aide-mémoire, Inventaire d'espèces floristiques en situation précaire au Québec. [En ligne], <https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/aide-memoire.pdf>

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2022a. Aide-mémoire, Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques. [En ligne], <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rives/delimitation.pdf>

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2022 b. Aide-mémoire et Méthodes de détermination de rives. [En ligne], <https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/environnement/gestion-rives-littoral-zones-inondables/aide-memoire-methodes-delimitation-rives.pdf?1648667330>

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2022 c. Aide-mémoire, méthodes de détermination de la limite du littoral. [En ligne], <https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/environnement/gestion-rives-littoral-zones-inondables/aide-memoire-methodes-determination-limite-littoral.pdf?1648239990>

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2022 d. Note explicative sur la limite du littoral : La méthode botanique experte. [En ligne], <https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/environnement/gestion-rives-littoral-zones-inondables/note-explicative-limite-littoral-methode-botanique-experte.pdf?1649688485>

Ministère de l'Environnement et la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2022e. Espèces exotiques envahissantes. [En ligne], <https://www.pub.enviroweb.gouv.qc.ca/scc/Catalogue/ConsulterCatalogue.aspx>

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (2024). Protocole standardisé pour l'inventaire de la rainette faux-grillon au Québec. Gouvernement du Québec, Québec. 24 p. + annexes.

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), 2020. Habitats fauniques (HAFA). Gouvernement du Québec. Base de données en format géodatabase d'ESRI.

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), 2022a. *Carte interactive et service de cartographie Web (WMS) des données écoforestières du Québec*. Gouvernement du Québec. [En ligne], <https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/igo/mffpecofor/>

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), 2022 b. *Espèces fauniques menacées ou vulnérables*. Gouvernement du Québec. [En ligne], <https://mffp.gouv.qc.ca/la-faune/especes/especies-menacees-vulnerables/>

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), 2011. Guide de normalisation des méthodes d'inventaire ichtyologique en eaux intérieures. Tome I. Service de la faune aquatique.

<https://mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/normalisation-inventaire-ichtyologique.pdf>

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), 2019. Protocole standardisé, protocole d'habitat du poisson. https://diffusion.mffp.gouv.qc.ca/Public/Reg16/Protocoles_standardises/MFFP_2019_Protocole_Habitat_poisson.pdf

Ministère des Transports et de la mobilité durable (MTQ), 2021. Atlas cartographique de la plaine inondable de la rivière des Outaouais, du lac des Deux Montagnes et de la rivière Milles îles. https://www.mrc2m.qc.ca/images/uploads/Atlas_ZI_SADR_2019_2021-09-20_compresser.pdf

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation. 2016. Cadre normatif pour le contrôle de l'utilisation du sol dans les zones de contraintes relatives aux glissements de terrain dans les dépôts meubles. https://www.mamh.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/amenagement_territoire/orientations_gouvernementales/cadre_normatif_glissements_terrain.pdf

Municipalité de Pontiac, 20 août 2021. Avis Préventif : Présence d'une espèce aquatique envahissante dans la rivière des Outaouais. En ligne à <https://municipalitepontiac.com/wp-content/uploads/2021/08/INFO-DU-JOUR-20-aout-2021-espece-aquatique-envahissante.pdf>

Ontario nature, 2019. Species list, starting with the species with the fewest records, for square 18UR65. En ligne à <https://www.ontarioinsects.org/herp/php/SQLname.php?name=all&records=all&char1=&lowYear=1333&highYear=9999&spIndex=0&areaID=18UR65&areaName=undefined&type=spList&sp=na&area=squares&order=frequency>

Ontario nature, 2019. Species list, starting with the species with the fewest records, for square 18UR65. En ligne à <https://www.ontarioinsects.org/herp/php/SQLname.php?name=all&records=all&char1=&lowYear=1333&highYear=9999&spIndex=0&areaID=18UR65&areaName=undefined&type=spList&sp=na&area=squares&order=frequency>

Prescott, J. et P. Richard, 1996. *Mammifères du Québec et de l'est du Canada*. Guide nature Quintin, Waterloo. 399 p.

Registre public des espèces en péril [En ligne] <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril.html>

Service hydrographique du Canada, 2018. Portage-du-Fort à/ To chute du Grand Calumet. Ministère des pêches et des océans du Canada. Échelle 1 : 25 000

Société des établissements de plein air du Québec (Sépaq), 2014. Fiches descriptives des indicateurs du programme de suivi de l'intégrité écologique, 239 p.

Tardif, B., B. Tremblay, G. Jolicoeur et J. Labrecque, 2016. *Les plantes vasculaires en situation précaire au Québec*. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), Direction de l'expertise en biodiversité, Québec, 420 p.

A

Annexe A Plan ENV-01



B

Annexe B Fiches de terrain

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-01*

Date & heure : *28 septembre 2022 13:18*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,6742957226717*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6520102523356*
 Précision moyenne du GPS : *4,26300368112219*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Défrichement*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) :

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Mi pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *4 - Imparfait*
 Commentaires :

Cas complexes : *Aucun*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	30	Loam argileux	Aucun	Brun	Aucun	Aucune	Non	Non
30	100	Loam argileux	Aucun	Brun	Moyennement	Orange	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Total:		100		

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Rubus idaeus - NI	5	100		
Total:	5	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Solidago canadensis - NI	20	20		Oui
Pastinaca sativa - NI	20	20		Oui
Bromus inermis - NI	20	20		Oui
Asclepias syriaca - NI	10	10		
Sympyotrichum lanceolatum - FACH	5	5		
Linaria vulgaris - NI	5	5		
Sonchus arvensis - NI	5	5		
Sympyotrichum lateriflorum - NI	2	2		
Vicia cracca - NI	2	2		
Galium mollugo - NI	2	2		
Lotus corniculatus - NI	2	2		
Geum macrophyllum - FACH	2	2		
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	2	2		
Potentilla argentea - NI	2	2		
Total:	99	100		

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives :

Commentaire sur espèces herbacées : Lathyrus latifolius

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? *Non*
Test d'indicateurs hydrologiques positif ? *Non*
Présence de sols hydromorphes ? *Non*

Station est-elle un milieu humide ? *Non*
Type de milieu humide :
Type de milieu mésique : *Friche*

Autres commentaires :

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
0

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-02*

Date & heure : *28 septembre 2022 12:45*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,6742393481463*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6534656936935*
 Précision moyenne du GPS : *4,4049873027707*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Défrichement*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) : *0*

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Dépression ouverte*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *4 - Imparfait*
 Commentaires :

Cas complexes : *Aucun*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	70	Loam	Aucun	Brun	Aucun	Aucune	Non	Non
70	100	Loam sableux grossier	Aucun	Beige	Aucun	Aucune	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Betula papyrifera - NI	2	50		
Populus tremuloides - NI	2	50		
Total:	4	100		

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Rubus idaeus - NI	20	77		Oui
Parthenocissus quinquefolia - NI	2	8		
Vitis riparia - FACH	2	8		
Fraxinus pennsylvanica - FACH	2	8		
Total:	26	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Gramineae sp. - FACH	35	48	Oui	
Cirsium arvense - NI	15	21		Oui
Sympyotrichum lanceolatum - FACH	2	3		
Rumex occidentalis - OBL	2	3		
Pastinaca sativa - NI	2	3		
Urtica dioica - FACH	2	3		
Asclepias syriaca - NI	2	3		
Solidago canadensis - NI	5	7		
Solanum dulcamara - NI	2	3		
Vicia cracca - NI	2	3		
Sympyotrichum lateriflorum - NI	2	3		
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	2	3		
Total:	73	100		

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
1

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Commentaire sur espèces arborescentes : Quelques arbres morts

Commentaire sur espèces arbustives :

Commentaire sur espèces herbacées : Lathyrus latifolius

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? Non

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? Non

Présence de sols hydromorphes ? Non

Station est-elle un milieu humide ? Non

Type de milieu humide :

Type de milieu mésique : Friche

Autres commentaires :

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-03*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,6745489213881*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6551321758006*
 Précision moyenne du GPS : *5,01881771856186*

Date & heure : *28 septembre 2022 12:15*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Coupe partielle*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) : *0*

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Mi pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *3 - Modéré*
 Commentaires :

Cas complexes : *Refus sur roc ou bloc, Forte pierrosité*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	40	Sable grossier loameux	Aucun	Brun	Aucun	Aucune	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
<i>Acer rubrum</i> - FACH	15	23	Oui	
<i>Abies balsamea</i> - NI	15	23		Oui
<i>Betula papyrifera</i> - NI	10	15		Oui
<i>Thuja occidentalis</i> - FACH	10	15	Oui	
<i>Ulmus americana</i> - FACH	5	8		
<i>Pinus strobus</i> - NI	5	8		
<i>Tilia americana</i> - NI	5	8		
Total:	65	100		

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
<i>Cornus alternifolia</i> - NI	2	6		
<i>Rubus idaeus</i> - NI	20	59		Oui
<i>Rubus odoratus</i> - NI	2	6		
<i>Fraxinus americana</i> - NI	2	6		
<i>Rubus allegheniensis</i> - NI	2	6		
<i>Vitis riparia</i> - FACH	2	6		
<i>Lonicera canadensis</i> - NI	2	6		
<i>Corylus cornuta</i> - NI	2	6		
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	2	6		
Total:	36	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
<i>Veronica officinalis</i> - NI	2	5		Oui
<i>Solidago canadensis</i> - NI	2	5		Oui
<i>Gramineae sp.</i> - NI	10	24		Oui
<i>Sympyotrichum lateriflorum</i> - NI	2	5		Oui
<i>Dryopteris carthusiana</i> - NI	2	5		Oui
<i>Trientalis borealis</i> - NI	2	5		Oui
<i>Agrimonia gryposepala</i> - NI	2	5		Oui
<i>Pyrola elliptica</i> - NI	2	5		Oui
<i>Circaea alpina</i> - FACH	2	5	Oui	
<i>Viola sp.</i> - FACH	2	5	Oui	
<i>Ranunculus acris</i> - NI	2	5		Oui
<i>Solidago rugosa</i> - NI	2	5		Oui
<i>Sympyotrichum lanceolatum</i> - FACH	2	5	Oui	
<i>Fragaria vesca</i> - NI	2	5		Oui
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	2	5		Oui
<i>Vicia cracca</i> - NI	2	5		Oui
Total:	40	100		

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives : *Robinia pseudoacacia*

Commentaire sur espèces herbacées : *Lathyrus latifolius*

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? *Non*

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? *Non*

Présence de sols hydromorphes ? *Non*

Station est-elle un milieu humide ? *Non*

Type de milieu humide :

Type de milieu mésique : *Forêt*

Autres commentaires :

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
5

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
16

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-04*

Date & heure : *28 septembre 2022 11:34*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,675016650354*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6564901026785*
 Précision moyenne du GPS : *5,78797700089598*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Coupe partielle*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) : *0*

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Mi pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m2) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *3 - Modéré*
 Commentaires :

Cas complexes : *Refus sur roc ou bloc, Forte pierrosité*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	40	Sable grossier loameux	Aucun	Brun	Aucun	Aucune	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1

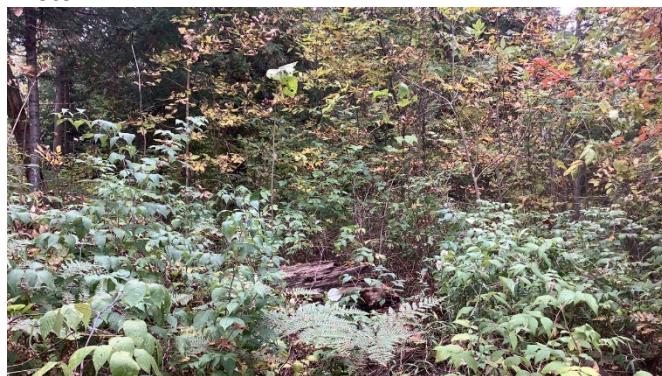


Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Thuja occidentalis - FACH	10	24	Oui	
Betula papyrifera - NI	10	24		Oui
Tilia americana - NI	5	12		Oui
Ulmus americana - FACH	5	12	Oui	
Abies balsamea - NI	2	5		
Carya cordiformis - NI	2	5		
Acer rubrum - FACH	2	5		
Acer saccharum - NI	2	5		
Quercus macrocarpa - NI	2	5		
Juglans cinerea - NI	2	5		
Total:	42	100		

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
2

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
8

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Rubus idaeus - NI	20	43		Oui
Fraxinus americana - NI	10	22		Oui
Vitis riparia - FACH	2	4		
Rhus typhina - NI	2	4		
Toxicodendron radicans - NI	5	11		
Parthenocissus quinquefolia - NI	2	4		
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	5	11		
Total:	46	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Galium asprellum - OBL	2	5		
Vicia cracca - NI	2	5		
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	5	13		Oui
Dryopteris carthusiana - NI	5	13		Oui
Pteridium aquilinum var. latiusculum - NI	10	26		Oui
Gramineae sp. - NI	5	13		Oui
Clematis virginiana - NI	2	5		
Circaeal alpina - FACH	2	5		
Fragaria vesca - NI	2	5		
Waldsteinia fragarioides ssp. fragarioides - NI	2	5		
Gymnocarpium dryopteris - NI	2	5		
Total:	39	100		

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives : Robinia pseudoacacia

Commentaire sur espèces herbacées : Lathyrus latifolius

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? Non

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? Non

Présence de sols hydromorphes ? Non

Station est-elle un milieu humide ? Non

Type de milieu humide :

Type de milieu mésique : Forêt

Autres commentaires :

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-05B*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,6752911906741*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6542826960001*
 Précision moyenne du GPS : *5,24302359524815*

Date & heure : *28 septembre 2022 10:19*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Non*
 Types de perturbations à la végétation :
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) : *0*

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Dépression ouverte*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Rivière*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *51 - 60 cm*
 Classe de drainage : *5 - Mauvais*
 Commentaires :

Cas complexes : *Aucun*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	20	Matière organique	Mésique	Noir	Aucun	Aucune	Non	Non
20	60	Sable grossier	Aucun	Beige	Aucun	Aucune	Non	Non
60	100	Sable grossier	Aucun	Gris	Aucun	Aucune	Non	Oui

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
<i>Fraxinus nigra</i> - FACH	5	8	Oui	
<i>Abies balsamea</i> - NI	5	8		Oui
<i>Thuja occidentalis</i> - FACH	10	16	Oui	
<i>Pinus strobus</i> - NI	5	8		Oui
<i>Tilia americana</i> - NI	5	8		Oui
<i>Populus tremuloides</i> - NI	10	16		Oui
<i>Picea glauca</i> - NI	2	3		
<i>Populus balsamifera</i> - FACH	2	3		
<i>Ulmus americana</i> - FACH	5	8	Oui	
<i>Acer saccharinum</i> - OBL	5	8	Oui	
<i>Acer rubrum</i> - FACH	2	3		
<i>Betula papyrifera</i> - NI	5	8		Oui
<i>Salix</i> sp. - FACH	2	3		
Total:	63	100		

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
11

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
7

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Oui

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
<i>Lonicera canadensis</i> - NI	2	6		
<i>Ilex verticillata</i> - FACH	5	16	Oui	
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i> - FACH	10	31	Oui	
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	5	16		Oui
<i>Rubus pubescens</i> - FACH	2	6		
<i>Toxicodendron radicans</i> - NI	2	6		
<i>Cornus sericea</i> - FACH	2	6		
<i>Ribes glandulosum</i> - FACH	2	6		
<i>Vitis riparia</i> - FACH	2	6		
Total:	32	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
<i>Onoclea sensibilis</i> - FACH	20	22	Oui	
<i>Gramineae</i> sp. - FACH	10	11	Oui	
<i>Equisetum palustre</i> - FACH	5	5	Oui	
<i>Sympyotrichum lateriflorum</i> - NI	5	5		Oui
<i>Thelypteris palustris</i> - OBL	5	5	Oui	
<i>Dryopteris cristata</i> - FACH	2	2		
<i>Solanum dulcamara</i> - NI	2	2		
<i>Prunella vulgaris</i> - NI	2	2		
<i>Eutrochium maculatum</i> - FACH	2	2		
<i>Thalictrum pubescens</i> - FACH	2	2		
<i>Scirpus</i> sp. - FACH	2	2		
<i>Chelone glabra</i> - OBL	2	2		
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i> - FACH	5	5	Oui	
<i>Solidago rugosa</i> - NI	2	2		
<i>Osmunda regalis</i> - FACH	2	2		
<i>Epipactis helleborine</i> - NI	2	2		
<i>Athyrium filix-femina</i> - NI	2	2		
<i>Maianthemum canadense</i> - NI	2	2		
<i>Arisaema triphyllum</i> ssp. <i>trifolium</i> - FACH	2	2		
<i>Aralia nudicaulis</i> - NI	2	2		
<i>Cornus canadensis</i> - NI	2	2		
<i>Lycopus uniflorus</i> - OBL	2	2		
<i>Galium palustre</i> - FACH	2	2		
<i>Epilobium ciliatum</i> ssp. <i>ciliatum</i> - FACH	2	2		
<i>Impatiens capensis</i> - FACH	2	2		
<i>Sium suave</i> - OBL	2	2		
<i>Boehmeria cylindrica</i> - FACH	2	2		
Total:	92	100		

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives : *Robinia pseudoacacia*

Commentaire sur espèces herbacées :

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? *Oui*
Test d'indicateurs hydrologiques positif ? *Non*
Présence de sols hydromorphes ? *Non*

Station est-elle un milieu humide ? *Oui*
Type de milieu humide : *Marécage arborescent*
Type de milieu mésique :

Autres commentaires : *P05B parcelle déplacée dans MH 098@109+115@124 limite MH*

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-06*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,6760851931691*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6513911304854*
 Précision moyenne du GPS : *5,750345792781*

Date & heure : *28 septembre 2022 14:29*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Défrichement*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) :

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Mi pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *4 - Imparfait*
 Commentaires :

Cas complexes : *Aucun*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	100	Loam argileux	Aucun	Brun	Moyennement	Orange	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Total:		100		

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Rubus idaeus - NI	5	100		
Total:	5	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Pastinaca sativa - NI	20	21		Oui
Solidago canadensis - NI	20	21		Oui
Gramineae sp. - NI	20	21		Oui
Asclepias syriaca - NI	10	11		
Vicia cracca - NI	2	2		
Daucus carota - NI	2	2		
Geum macrophyllum - FACH	2	2		
Lotus corniculatus - NI	5	5		
Potentilla norvegica - NI	2	2		
Fragaria vesca - NI	2	2		
Pilosella caespitosa - NI	2	2		
Rumex crispus - NI	2	2		
Achillea millefolium - NI	2	2		
Verbascum thapsus - NI	2	2		
Echium vulgare - NI	2	2		
Total:	95	100		

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
0

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives :

Commentaire sur espèces herbacées : Graminées dominées par fléole des prés

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? Non
Test d'indicateurs hydrologiques positif ? Non
Présence de sols hydromorphes ? Non

Station est-elle un milieu humide ? Non
Type de milieu humide :
Type de milieu mésique : Friche

Autres commentaires :

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-07*

Date & heure : *28 septembre 2022 17:06*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,6766059174693*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6497014527263*
 Précision moyenne du GPS : *4,01269162492842*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Défrichement*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) :

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Mi pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *4 - Imparfait*
 Commentaires :

Cas complexes : *Aucun*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	100	Loam argileux	Aucun	Brun	Peu	Orange	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Total:		100		

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Rubus idaeus - NI	20	100		Oui
Total:	20	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Cichorium intybus - NI	2	2		
Cirsium vulgare - NI	2	2		
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	5	5		
Symphotrichum cordifolium - NI	2	2		
Hypericum perforatum - NI	2	2		
Solidago canadensis - NI	15	15		Oui
Espèce inconnue 02 (spécifier dans les notes)	15	15		Oui
Asclepias syriaca - NI	10	10		Oui
Pastinaca sativa - NI	10	10		Oui
Achillea millefolium - NI	5	5		
Daucus carota - NI	5	5		
Galium mollugo - NI	2	2		
Lotus corniculatus - NI	5	5		
Symphotrichum lanceolatum - FACH	2	2		
Gramineae sp. - NI	15	15		Oui
Verbascum thapsus - NI	2	2		
Total:	99	100		

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
0

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
6

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives :

Commentaire sur espèces herbacées : Nepeta cataria Lathyrus lanceolatus

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? Non
Test d'indicateurs hydrologiques positif ? Non
Présence de sols hydromorphes ? Non

Station est-elle un milieu humide ? Non
Type de milieu humide :
Type de milieu mésique : Friche

Autres commentaires :

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-08*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,6772121569558*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,646270158991*
 Précision moyenne du GPS : *4,78966058822344*

Date & heure : *28 septembre 2022 16:14*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Non*
 Types de perturbations à la végétation :
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces envahissantes (EEE) : *0*

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Mi pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *4 - Imparfait*
 Commentaires :

Cas complexes : *Aucun*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	100	Loam argileux	Aucun	Brun	Peu	Orange	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Acer saccharum - NI	15	19		Oui
Tilia americana - NI	15	19		Oui
Ulmus americana - FACH	15	20	Oui	
Thuja occidentalis - FACH	15	19	Oui	
Betula papyrifera - NI	5	6		
Quercus rubra - NI	5	6		
Quercus alba - NI	2	3		
Quercus macrocarpa - NI	2	3		
Fraxinus nigra - FACH	5	6		
Total:	79	100		

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	10	63		Oui
Ribes lacustre - FACH	2	13		
Ribes americanum - FACH	2	13		
Ribes cynosbati - NI	2	13		
Total:	16	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	2	100		
Epipactis helleborine - NI	2	50		
Gramineae sp. - NI	2	33		
Total:	6	100		

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives : Robinia pseudoacacia

Commentaire sur espèces herbacées : Hackelia virginiana

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? *Non*
 Test d'indicateurs hydrologiques positif ? *Non*
 Présence de sols hydromorphes ? *Non*

Station est-elle un milieu humide ? *Non*
 Type de milieu humide :
 Type de milieu mésique : *Forêt*

Autres commentaires : *P08B parcelle déplacée sinon dans CE*

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
 2

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
 3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-09*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,6772045654167*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6485417463919*
 Précision moyenne du GPS : *4,01133617300539*

Date & heure : *28 septembre 2022 16:53*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Défrichement*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) :

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Mi pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *4 - Imparfait*
 Commentaires :

Cas complexes : *Aucun*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	100	Loam argileux	Aucun	Brun	Peu	Orange	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Total:		100		

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Rubus idaeus - NI	10	100		Oui
Total:	10	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Solidago canadensis - NI	15	15		Oui
Asclepias syriaca - NI	15	15		Oui
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	15	15		Oui
Symphotrichum lanceolatum - FACH	5	5		
Linaria vulgaris - NI	5	5		
Pastinaca sativa - NI	5	5		
Daucus carota - NI	2	2		
Cirsium vulgare - NI	2	2		
Sympytum officinale - NI	5	5		
Galium mollugo - NI	2	2		
Vicia cracca - NI	5	5		
Lotus corniculatus - NI	2	2		
Achillea millefolium - NI	2	2		
Cirsium arvense - NI	2	2		
Ambrosia artemisiifolia - NI	2	2		
Gramineae sp. - NI	15	15		Oui
Arctium lappa - NI	2	2		
Total:	101	100		

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
0

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
5

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives :

Commentaire sur espèces herbacées : Lathyrus lanceolatus

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? Non

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? Non

Présence de sols hydromorphes ? Non

Station est-elle un milieu humide ? Non

Type de milieu humide :

Type de milieu mésique : Friche

Autres commentaires :

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-10*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,6779045828835*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6513342605962*
 Précision moyenne du GPS : *4,41292399652062*

Date & heure : *28 septembre 2022 15:16*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Défrichement*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) :

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Mi pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *2 - Bon*
 Commentaires :

Cas complexes : *Refus sur roc ou bloc*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	30	Sable grossier	Aucun	Brun	Aucun	Aucune	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Total:		100		
Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Total:		100		
Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	30	31		Oui
Echium vulgare - NI	20	21		Oui
Verbascum thapsus - NI	5	5		
Vicia cracca - NI	5	5		
Potentilla argentea - NI	5	5		
Gramineae sp. - NI	10	10		
Linaria vulgaris - NI	5	5		
Asclepias syriaca - NI	5	5		
Espèce inconnue 02 (spécifier dans les notes)	5	5		
Espèce inconnue 03 (spécifier dans les notes)	2	2		
Silene vulgaris - NI	2	2		
Trifolium pratense - NI	2	2		
Total:	96	100		

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
0

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives :

Commentaire sur espèces herbacées : Centaurea vulgaris Lathyrus lanceolatus Bertoroa incana

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? Non

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? Non

Présence de sols hydromorphes ? Non

Station est-elle un milieu humide ? Non

Type de milieu humide :

Type de milieu mésique : Friche

Autres commentaires :

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-11*

Date & heure : *28 septembre 2022 15:38*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,6792193140941*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6495085251088*
 Précision moyenne du GPS : *4,12458805103102*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Défrichement*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) :

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Bas pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *2 - Bon*
 Commentaires :

Cas complexes : *Aucun*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	100	Sable grossier	Aucun	Brun	Aucun	Aucune	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Total:		100		

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Rubus idaeus - NI	15	88		Oui
Acer negundo - NI	2			
Total:	17	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Asclepias syriaca - NI	10	10		Oui
Echium vulgare - NI	10	10		Oui
Linaria vulgaris - NI	5	5		
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	5	5		
Espèce inconnue 02 (spécifier dans les notes)	5	5		
Potentilla argentea - NI	5	5		
Potentilla norvegica - NI	5	5		
Espèce inconnue 03 (spécifier dans les notes)	2	2		
Ambrosia artemisiifolia - NI	2	2		
Erysimum cheiranthoides - NI	2	2		
Vicia cracca - NI	5	5		
Silene vulgaris - NI	2	2		
Tragopogon pratensis - NI	2	2		
Solidago canadensis - NI	10	10		Oui
Symphytum lanceolatum - FACH	2	3		
Galeopsis tetrahit - NI	2	2		
Espèce inconnue 04 (spécifier dans les notes)	2	2		
Gramineae sp. - NI	20	21		Oui
Total:	96	100		

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
0

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
5

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives :

Commentaire sur espèces herbacées : Centaurea vulgaris Lathyrus lanceolatus Saponaria vulgaris Leonurus cardiaca

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? Non

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? Non

Présence de sols hydromorphes ? Non

Station est-elle un milieu humide ? Non

Type de milieu humide :

Type de milieu mésique : Friche

Autres commentaires :

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-12*

Date & heure : *28 septembre 2022 14:51*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,67678802911*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,6524135240979*
 Précision moyenne du GPS : *4,10481162713697*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Défrichement*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) :

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Mi pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *2 - Bon*
 Commentaires :

Cas complexes : *Aucun*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	100	Sable grossier	Aucun	Brun	Aucun	Aucune	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Total:		100		
Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Total:		100		
Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
Echium vulgare - NI	15	14		Oui
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	15	14		Oui
Euphorbia cyparissias - NI	15	14		Oui
Verbascum thapsus - NI	5	5		
Espèce inconnue 02 (spécifier dans les notes)	5	5		
Potentilla argentea - NI	5	5		
Pilosella caespitosa - NI	5	5		
Erigeron strigosus - NI	5	5		
Asclepias syriaca - NI	5	5		
Vicia cracca - NI	5	5		
Silene vulgaris - NI	2	2		
Espèce inconnue 03 (spécifier dans les notes)	2	2		
Espèce inconnue 04 (spécifier dans les notes)	2	2		
Achillea millefolium - NI	2	2		
Linaria vulgaris - NI	2	2		
Potentilla norvegica - NI	2	2		
Gramineae sp. - NI	15	14		Oui
Total:	107	100		

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
0

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives :

Commentaire sur espèces herbacées : Centaurea vulgaris Lathyrus lanceolatus Saponaria officinalis Berteroia incana

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? Non
Test d'indicateurs hydrologiques positif ? Non
Présence de sols hydromorphes ? Non

Station est-elle un milieu humide ? Non

Type de milieu humide :

Type de milieu mésique : Friche

Autres commentaires :

Formulaire d'identification des milieux humides

Identification

Numéro de projet : *G005443*
 Numéro de placette : *ST-13*

Date & heure : *28 septembre 2022 09:08*
 Évaluateur 1 : *Xavier Guerin*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,7004559195622*
 Coordonnées Y (latitude DD) : *45,5899558352388*
 Précision moyenne du GPS : *10 691,5157574898*

Perturbations

Perturbation à la végétation ? : *Oui*
 Types de perturbations à la végétation : *Coupe partielle*
 Perturbation au sol ? : *Non*
 Types de perturbations au sol :
 Commentaires :

Perturbation à l'hydrologie ? : *Non*
 Types de perturbations à l'hydrologie :
 Présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) : *0*

Topographie et hydrologie

Situation topographique : *Mi pente*
 Micro-dépressions humides (<30 m²) : *0*
 Caractéristiques des micro-dépressions : *Aucun*
 Plan d'eau ou cours d'eau à proximité : *Aucun*
 Commentaires :

Lien hydrologique : *Non*
 Indicateurs primaires : *Aucun*
 Indicateurs hydrologiques positifs : *Non*

Sol

Profondeur de la nappe phréatique : *Non observée*
 Classe de drainage : *2 - Bon*
 Commentaires :

Cas complexes : *Aucun*
 Sols hydromorphes : *Non*

Description du profil de sol

Profondeur début	Profondeur fin	Texture	Von Post	Couleur du sol *	Abondance des mouchetures marquées	Couleur des mouchetures	Redoxique >50% gleyifié	Réductique 100% gleyifié
0	10	Sable grossier	Aucun	Blanc	Aucun	Aucune	Non	Non
10	60	Sable grossier	Aucun	Brun	Aucun	Aucune	Non	Non
60	100	Sable grossier	Aucun	Beige	Aucun	Aucune	Non	Non

* Bleu : Pages « Gley 1 à 3 » de la charte de munsell (sol gleyifié).

Gris : Chroma 1 à 2 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 1 à 3 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol gleyifié).

Blanc : Page « white » de la charte de munsell (sol non gleyifié).

Brun, beige, etc : Chroma 3 à 8 – Teintes 10YR et plus rouge ou Chroma 4 à 8 – Teintes 2.5Y et plus jaune (sol non gleyifié).

Photo 1



Photo 2



Végétation - espèces par strate

Espèce arborescente Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
<i>Thuja occidentalis</i> - FACH	5	7		
<i>Abies balsamea</i> - NI	5	7		
<i>Betula papyrifera</i> - NI	15	20		Oui
<i>Tilia americana</i> - NI	15	20		Oui
<i>Populus tremuloides</i> - NI	15	20		Oui
<i>Acer rubrum</i> - FACH	15	20	Oui	
<i>Quercus macrocarpa</i> - NI	2	3		
<i>Juglans cinerea</i> - NI	2	3		
Total:	74	100		

Espèce arbustive ou en régénération Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> - NI	5	16		Oui
<i>Ribes cynosbati</i> - NI	2	6		
<i>Fraxinus americana</i> - NI	5	16		Oui
<i>Rubus idaeus</i> - NI	10	32		Oui
<i>Rubus allegheniensis</i> - NI	5	16		Oui
Espèce inconnue 01 (spécifier dans les notes)	2	6		
Espèce inconnue 02 (spécifier dans les notes)	2	6		
Total:	31	100		

Espèce non ligneuse Nom et statut	% absolu	% relatif	Espèce dominante = obligée ou facultative	Espèce dominante = non indicateur
<i>Aralia nudicaulis</i> - NI	15	26		Oui
<i>Eurybia macrophylla</i> - NI	15	26		Oui
<i>Asarum canadense</i> - NI	15	26		Oui
<i>Dryopteris carthusiana</i> - NI	2	4		
<i>Gramineae</i> sp. - NI	10	18		
Total:	57	100		

Commentaire sur espèces arborescentes :

Commentaire sur espèces arbustives : *Robinia pseudoacacia Viburnum acerifolium*

Commentaire sur espèces herbacées :

Synthèse

Végétation typique des milieux humides ? *Non*

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? *Non*

Présence de sols hydromorphes ? *Non*

Station est-elle un milieu humide ? *Non*

Type de milieu humide :

Type de milieu mésique : *Forêt*

Autres commentaires : *P05 renommée P13 car sinon deux P05*

Test de dominance

A - Nombre total des espèces dominantes obligées ou facultatives :
1

B - Nombre total des espèces dominantes non indicatrices :
10

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A > B) ?
Non

Formulaire de caractérisation des cours d'eau et de l'habitat du poisson

Identification

Numéro de projet : G005443
 Identifiant d'un cours d'eau : CE01

Latitude : 45,6564582925101
 Longitude : -76,6755465498375
 Précision moyenne du GPS (m) : 30,1777753149919

Évaluateur : Xavier Guerin
 Date & heure : 27 septembre 2022 15:30

Pluviométrie du moment : Faible

Type de cours d'eau : Permanent

Faciès d'écoulement (MRNF, 2011) : Bassin : Courant faible; Profondeur supérieure aux segments environnants

Type de substrat en pourcentage

Roc (%)	5
Gros bloc >500 (%)	5
Bloc 250-500 (%)	10
Galet 80-250 (%)	15
Cailloux 40-80 (%)	20
Gravier 5-40 (%)	5
Sable 0.125-5 (%)	30
Limon ou MO <0.125 (%)	10
Total (%)	100

Qualité de l'habitat du poisson (MRNF, 2011) :
 Moyen : Observation de poisson

Commentaire (habitat du poisson) :

Obstacle au libre passage du poisson :
 Non

Commentaire (obstacle) :

Photo (obstacle) :

Hauteur et pente moyennes du talus
 Rive gauche : >30% + Haut.<5m (BR 10m)

Rive droite :

Délimitation de la LHNE (waypoints) : 001@084

Largeur moyenne LNHE (m) :

Largeur moyenne DPB (m) :

Profondeur moyenne DPB (m) :

Niveau d'eau du moment (m) :

Sens d'écoulement vers : Ouest

Commentaires :

Formulaire de caractérisation des cours d'eau et de l'habitat du poisson**Photo 1****Photo 2****Photo 3****Photo 4**

Formulaire de caractérisation des cours d'eau et de l'habitat du poisson

Identification

Numéro de projet : G005443
 Identifiant d'un cours d'eau : CE02

Latitude : 45,6466127294066
 Longitude : -76,6771361032826
 Précision moyenne du GPS (m) : 5,48865596488383

Évaluateur : Xavier Guerin
 Date & heure : 27 septembre 2022 17:50

Pluviométrie du moment : Faible

Type de cours d'eau : Intermittent

Faciès d'écoulement (MRNF, 2011) : Chenal : Courant faible à moyen; Uniformité du lit du cours d'eau

Type de substrat en pourcentage

Roc (%)	0
Gros bloc >500 (%)	0
Bloc 250-500 (%)	0
Galet 80-250 (%)	0
Cailloux 40-80 (%)	0
Gravier 5-40 (%)	0
Sable 0.125-5 (%)	0
Limon ou MO <0.125 (%)	100
Total (%)	100

Qualité de l'habitat du poisson (MRNF, 2011) :

Inadéquat : Caractéristiques biophysiques du cours d'eau inadéquates à la survie du poisson

Commentaire (habitat du poisson) :

Obstacle au libre passage du poisson :

Oui

Commentaire (obstacle) :

Wp 096 extrémité amont du CE. Ponceau qui draine les fossés du 2E rang

Photo (obstacle) :



Hauteur et pente moyennes du talus

Rive gauche : >30% + Haut.<5m (BR 10m)

Rive droite : >30% + Haut.<5m (BR 10m)

Délimitation de la LHNE (waypoints) : 085@096 centre cours d'eau

Largeur moyenne LNHE (m) :
 1

Largeur moyenne DPB (m) :
 0,5

Profondeur moyenne DPB (m) :
 0,01

Niveau d'eau du moment (m) : 0

Sens d'écoulement vers : Ouest

Commentaires :

Formulaire de caractérisation des cours d'eau et de l'habitat du poisson**Photo 1****Photo 2**

Formulaire de caractérisation des espèces à statut particulier (EMV)**Identification**

Numéro de projet : G005443

Numéro de l'occurrence : 22-09-28 16:11:52

Évaluateur : Xavier Guerin

Date & heure : 28 septembre 2022 16:11

Latitude : [REDACTED]

Longitude : [REDACTED]

Précision moyenne du GPS (m) : [REDACTED]

Caractéristique

Espèce floristique observée :

Acer nigrum / Érable noir (V)

Superficie (m²) : < 25 m²

Densité de recouvrement (%) : < 25 %

Espèce faunique observée :

Nombre d'individu observé ou entendu :

Commentaires : Wp126 un seul petit spécimen près de P08

Photo 1**Photo 2**

Formulaire de caractérisation des espèces à statut particulier (EMV)**Identification**

Numéro de projet : G005443

Numéro de l'occurrence : 22-09-28 11:47:36

Évaluateur : Xavier Guerin

Date & heure : 28 septembre 2022 11:47

Latitude : 45,6565060707345

Longitude : -76,6751225124319

Précision moyenne du GPS (m) : 5,86347478046733

Caractéristique

Espèce floristique observée :

Juglans cinerea / Noyer cendré (S)

Superficie (m²) : < 25 m²

Densité de recouvrement (%) : < 25 %

Espèce faunique observée :

Nombre d'individu observé ou entendu :

Commentaires : Wp125 un seul spécimen près de P04

Photo 1



Photo 2



Formulaire de caractérisation des espèces à statut particulier (EMV)**Identification**

Numéro de projet : G005443

Numéro de l'occurrence : 22-09-28 09:40:21

Évaluateur : Xavier Guerin

Date & heure : 28 septembre 2022 09:40

Latitude : 45,6535857376157

Longitude : -76,67556045736

Précision moyenne du GPS (m) : 4,18795085873015

Caractéristique

Espèce floristique observée :

Asarum canadense / Asaret du Canada (VR)

Superficie (m²) : > 400 m²

Densité de recouvrement (%) : < 25 %

Espèce faunique observée :

Nombre d'individu observé ou entendu :

Commentaires : Répartie uniformément partout dans le peuplement P13**Photo 1****Photo 2**

Formulaire de caractérisation des espèces à statut particulier (EMV)**Identification**

Numéro de projet : G005443

Numéro de l'occurrence : 22-09-28 09:36:38

Évaluateur : Xavier Guerin

Date & heure : 28 septembre 2022 09:36

Latitude : 45,653445340452

Longitude : -76,675459089161

Précision moyenne du GPS (m) : 4,11683428077063

Caractéristique

Espèce floristique observée :

Juglans cinerea / Noyer cendré (S)

Superficie (m²) : < 25 m²

Densité de recouvrement (%) : < 25 %

Espèce faunique observée :

Nombre d'individu observé ou entendu :

Commentaires : Wp097 un seul gros spécimen près de P13

Photo 1**Photo 2**

Formulaire de caractérisation des espèces à statut particulier (EMV)**Identification**

Numéro de projet : G005443

Numéro de l'occurrence : 22-09-27 16:33:40

Évaluateur : Xavier Guerin

Date & heure : 27 septembre 2022 16:33

Latitude : 45,6529859233023

Longitude : -76,6773676419857

Précision moyenne du GPS (m) : 5,78142648633939

Caractéristique

Espèce floristique observée :

Juglans cinerea / Noyer cendré (S)

Superficie (m²) : < 25 m²

Densité de recouvrement (%) : < 25 %

Espèce faunique observée :

Nombre d'individu observé ou entendu :

Commentaires : Wp 048 un seul spécimen

Photo 1



Photo 2





Photographie 1.
Station d'inventaire



Photographie 2.
Couleuvre tachetée, station C02, 2022-09-16



Formulaire de caractérisation des espèces à statut particulier (EMV)

Identification

Numéro de projet : G005443

Numéro de l'occurrence : 24-04-30 14:30:56

Latitude : 45,485818729014

Longitude : -75,6807960105025

Précision moyenne du GPS (m) :

Évaluateur : Autre (indiquer dans les commentaires)

Date & heure : 26 avril 2024 10:30

Caractéristique

Espèce floristique observée :

Trillium grandiflorum / Trille blanc (VR)

Superficie (m²) : < 25 m²

Densité de recouvrement (%) : 25–50 %

Espèce faunique observée :

Nombre d'individu observé ou entendu : 3 à 9

Commentaires : Une dizaine d'individus regroupés, en début de croissance.

Photo 1

Photo 2

Flore printanière observée au Z0023353

Végétation herbacée :

- Caulophylle faux-pigamon
- Trille blanc (espèce vulnérable à la récolte)
- Hépatique à lobes aigus
- Érythrone d'Amérique

Végétation arbustive :

- Rosier rugueux (en dominance)
- Dirca des marais

Végétation arborescente :

- Peuplier faux-tremble
- Érable à sucre
- Bouleau à papier
- Épinette blanche
- Sapin baumier
- Pruche du Canada
- Orme d'Amérique
- Thuya occidentale

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 10 avril 2024 10:42

Observateur/trice : Ariane Rondot

Coordonnées X (longitude DD) : -76,672

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,656

Nom du site témoin : Parc du Lac Beauchamp, secteur de la rue Beaudoin (45.488308, -75.632780)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

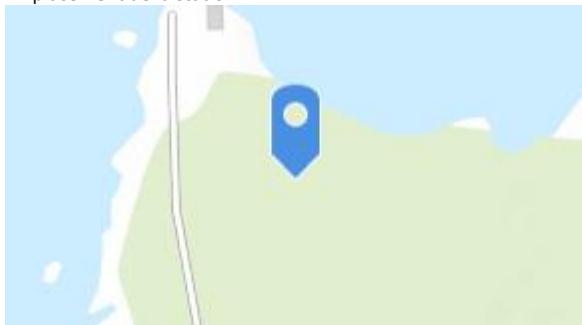
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-06

Numéro de visite (/3) : Première (1/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

Type d'habitat : Étang

Lien hydrique avec un autre MH : aucun

Espèces végétales dominantes – Arborescente : *thuya occidentalis* *Abies balsamea* - *NI*

État de l'étang : /

Remarque :

Espèces végétales dominantes – Arbustive : *frêne rouge*

Espèces végétales dominantes - Herbacée : *Phalaris arundinacea* - *FACH* *quenouille à feuilles larges*

Commentaires : Aucun

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Qui

2 - Structure et composition d'habitat typique? Qui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques? Qui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce? Qui

Inventaire

Température de l'air : 14 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 13.2 °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 30% %

Vent : 0 - La fumée s'élève verticalement

Profondeur de l'eau : 10 à 20 cm

Code de menaces

Code	Cote de menaces	Autres cotes de menaces
aucun		

Commentaires :

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
LICR: rainette crucifère	10
LISY: grenouille des bois	50

Commentaires : Aucun

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST



Autre

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 10 avril 2024 11:29

Observateur/trice : Ariane Rondot

Coordonnées X (longitude DD) : -76,67

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,655

Nom du site témoin : Parc du Lac Beauchamp, secteur de la rue Beaudoin (45.488308, -75.632780)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

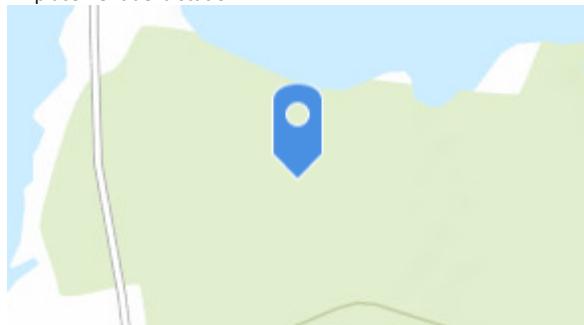
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-04

Numéro de visite (/3) : Première (1/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M...

Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

Type d'habitat : Marécage arborescent

Lien hydrique avec un autre MH : aucun

Espèces végétales dominantes – Arborescente : pruche du Canada *thuya occidentalis*

État de l'étang : /

Remarque :

Espèces végétales dominantes – Arbustive : *Abies balsamea* - NI

NI

Espèces végétales dominantes - Herbacée : quenouille à feuilles larges *Gramineae* sp. - NI

NI

Commentaires : Aucun

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Oui

Oui

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce? Oui

Inventaire

Température de l'air : 15 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 8.6 °C

Intensité des précipitations :

Ennuaglement en pourcentage : 10% et moins %

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : >10 cm

Code de menaces

Code	Cote de menaces	Autres cotes de menaces
7.3.2 Succession végétale	3	

Commentaires :

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
LISY: grenouille des bois	20
LICR: rainette crucifère	5

Commentaires : Grenouille des bois et rainette crucifère Hors de la station

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 10 avril 2024 12:18

Observateur/trice : Ariane Rondot

Coordonnées X (longitude DD) : -76,67

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,653

Nom du site témoin : Parc du Lac Beauchamp, secteur de la rue Beaudoin (45.488308, -75.632780)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

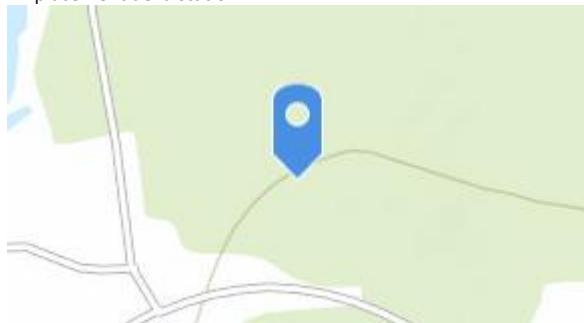
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-02

Numéro de visite (/3) : Première (1/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

Type d'habitat : Marécage arborescent

Lien hydrique avec un autre MH : aucun

Espèces végétales dominantes – Arborescente : *Abies balsamea* - NI

État de l'étang : /

Espèces végétales dominantes – Arbustive : *thuya occidental*

Remarque :

Espèces végétales dominantes - Herbacée : *quenouille à feuilles larges*

Commentaires : Aucun

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Qui

Oui

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Oui

Inventaire

Température de l'air : 16 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 13.5 °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 20% %

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : 10 à 20 cm

Code de menaces

Code	Cote de menaces	Autres cotes de menaces
7.3.2 Succession végétale	3	

Commentaires :

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillets : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
LICR: rainette crucifère	5
LISY: grenouille des bois	50

Commentaires : Aucun

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 10 avril 2024 09:57

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,674

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,653

Nom du site témoin : Parc du Lac Beauchamp, secteur de la rue Beaudoin (45.488308, -75.632780)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-01

Numéro de visite (/3) : Première (1/3)

Emplacement de la station :



Année de visite : 2024

Description de l'habitat

Type d'habitat : Marécage arborescent

Lien hydrique avec un autre MH : aucun

Espèces végétales dominantes – Arborescente : orme d'Amérique

État de l'étang : /

Espèces végétales dominantes – Arbustive : saule arbustif

Remarque :

Espèces végétales dominantes - Herbacée : Phalaris arundinacea - FACH

Commentaires : Aucun

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Qui

Oui

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Oui

Inventaire

Température de l'air : 12 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 7,6 °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 30% %

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : 20 à 40 cm

Code de menaces

Code	Cote de menaces	Autres cotes de menaces
6.1.1 Véhicules motorisés	3	

Commentaires :

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé

Commentaires : Aucun

Page de photo



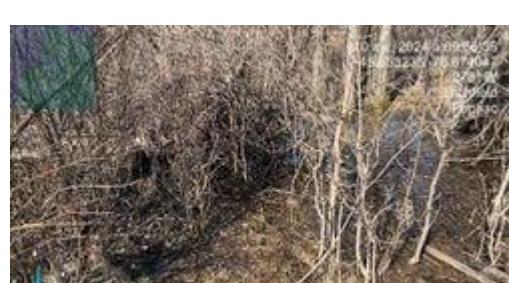
NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 10 avril 2024 10:20

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,673

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,656

Nom du site témoin : Parc du Lac Beauchamp, secteur de la rue Beaudoin (45.488308, -75.632780)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

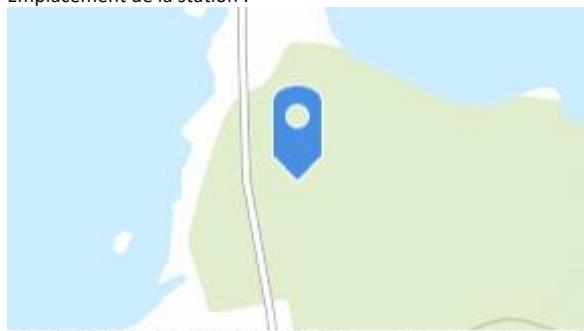
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-07

Numéro de visite (/3) : Première (1/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

Type d'habitat : Marécage arborescent

Lien hydrique avec un autre MH : aucun

Espèces végétales dominantes – Arborescente : *Abies balsamea* - NI

État de l'étang : Dr

Espèces végétales dominantes – Arbustive : *frêne noir tilleul d'Amérique*

Remarque :

Espèces végétales dominantes - Herbacée :

Commentaires : Bryophytes sur les troncs morts

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Non

Oui

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Non

Inventaire

Température de l'air : 13 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : asséché °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 30% %

Vent : 0 - La fumée s'élève verticalement

Profondeur de l'eau : 0 cm

Code de menaces

Code	Cote de menaces	Autres cotes de menaces
7.3.2 Succession végétale	3	

Commentaires :

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
LICR: rainette crucifère	10

Commentaires : Licr hors à l'extérieur de la station d'inventaire

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Coordonnées X (longitude DD) : -76,672

Date & heure : 10 avril 2024 11:12

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,655

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Nom du site témoin : Parc du Lac Beauchamp, secteur de la rue Beaudoin (45.488308, -75.632780)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

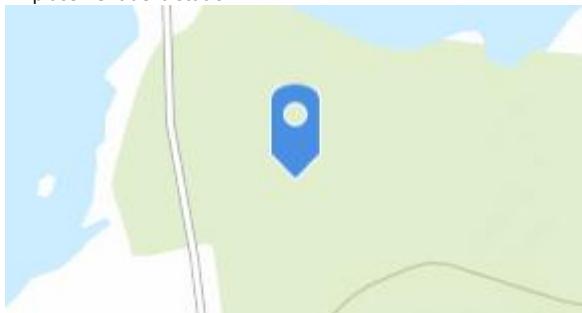
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-05

Numéro de visite (/3) : Première (1/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

Type d'habitat : Marécage arborescent

Lien hydrique avec un autre MH : aucun

Espèces végétales dominantes – Arborescente : *Abies balsamea* - NI hêtre à grandes feuilles

État de l'étang : Dr

Remarque :

Espèces végétales dominantes – Arbustive : hêtre à grandes feuilles tilleul d'Amérique

Espèces végétales dominantes - Herbacée : *Gramineae sp.* - NI

Commentaires : Aucun

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Non

2 - Structure et composition d'habitat typique? Non

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques? Qui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce? Non

Inventaire

Température de l'air : 15 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : asséché °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 30% %

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : 0 cm

Code de menaces

Code	Cote de menaces	Autres cotes de menaces
aucun		

Commentaires :

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
LICR: rainette crucifère	10

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 10 avril 2024 11:49

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,669

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,655

Nom du site témoin : Parc du Lac Beauchamp, secteur de la rue Beaudoin (45.488308, -75.632780)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

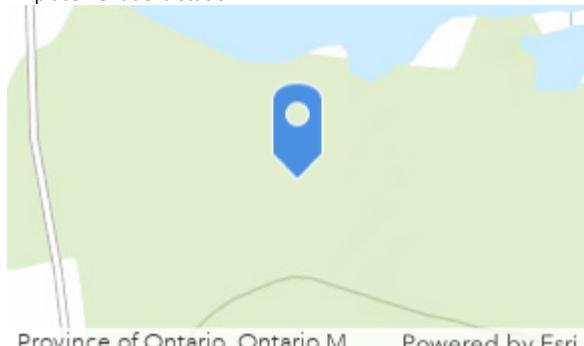
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-03

Numéro de visite (/3) : Première (1/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

Type d'habitat : Marécage arborescent

Lien hydrique avec un autre MH : aucun

Espèces végétales dominantes – Arborescente : pruche du Canada

État de l'étang : /

Espèces végétales dominantes – Arbustive : Cornus stolonifera - FACH thuya occidental

Remarque : Autre mh dernière peut-être connecté

Espèces végétales dominantes - Herbacée : quenouille à feuilles larges

Commentaires : Aucun

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Qui

2 - Structure et composition d'habitat typique? Qui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques? Qui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce? Qui

Inventaire

Température de l'air : 16 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 14 °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 10% et moins %

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : 10 à 20 cm

Code de menaces

Code	Cote de menaces	Autres cotes de menaces
aucun		

Commentaires :

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
LISY: grenouille des bois	15
LICR: rainette crucifère	3

Commentaires : Écoute dans le mh dernière le pts d'écoute

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 15 avril 2024 10:12

Observateur/trice : Ariane Rondot

Coordonnées X (longitude DD) : -76,674

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,653

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-01

Numéro de visite (/3) : Deuxième (2/3)

Emplacement de la station :



Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : I

Caractère convenable de l'habitat

- 1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Oui
 2 - Structure et composition d'habitat typique? Oui
 3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques? Oui
 4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce? Oui

Inventaire

Température de l'air : 8 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 10 °C

Intensité des précipitations :

Ennuaglement en pourcentage : 10% et moins %

Vent : 0 - La fumée s'élève verticalement

Profondeur de l'eau : 10 à 20 cm

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce recensée	

Commentaires : Aucun

Page de photo



NORD

EST



SUD

OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 15 avril 2024 10:14

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,671

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,653

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

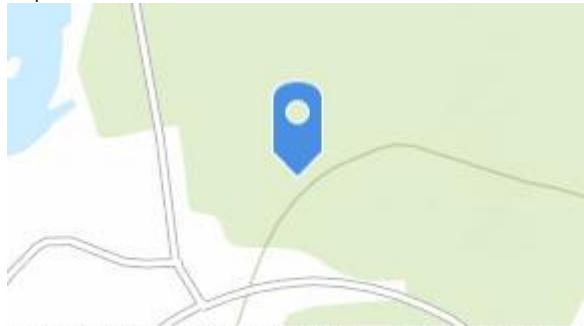
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-02

Numéro de visite (/3) : Deuxième (2/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : /

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Oui

2 - Structure et composition d'habitat typique? Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques? Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce? Oui

Inventaire

Température de l'air : 8 °C

Intensité des précipitations :

Température de l'eau : 9,7 °C

Vent : 2 - On sent le vent sur le visage; les feuilles frémissent et les girouettes bougent

Ennugement en pourcentage : 10% et moins

Précipitations : aucun (non)

Profondeur de l'eau : 20 à 40 cm

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce	

Commentaires : Mésange à tête noire Gélinotte huppé Cardinale Bernache du Canada Pic sp.

Page de photo



NORD

EST



SUD

OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 15 avril 2024 10:49

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,669

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,655

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-03

Numéro de visite (/3) : Deuxième (2/3)

Emplacement de la station :



Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : I

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Oui

Oui

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Oui

Inventaire

Température de l'air : 9 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 11,8 °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 10% et moins

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : 20 à 40 cm

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce	

Commentaires : Bernache du Canada Cardinal rouge Roselin pourpré Chardonnerets jaune Quiscale bronzé Pic sp. Corneille d'Amérique Mésange à tête noire

Page de photo



NORD

EST



SUD

OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G0054430

Date & heure : 15 avril 2024 11:11

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,67

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,655

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G0054430-04

Numéro de visite (/3) : Deuxième (2/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : I

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Oui

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Oui

Inventaire

Température de l'air : 10 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 6,4 °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 10% et moins

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : >10 cm

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce	

Commentaires : Milieux humides tourbeux au sud de la station Écureuil roux Mésange à tête noire Sitelle à poitrine blanche Pic sp. Gélinottes huppés

Page de photo



NORD

EST



SUD

OUEST



15 avr. 2024 11:09:33

-45.655174 -76.670876

30131

Autre

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 15 avril 2024 11:23

Observateur/trice : Ariane Rondot

Coordonnées X (longitude DD) : -76,672

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,655

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

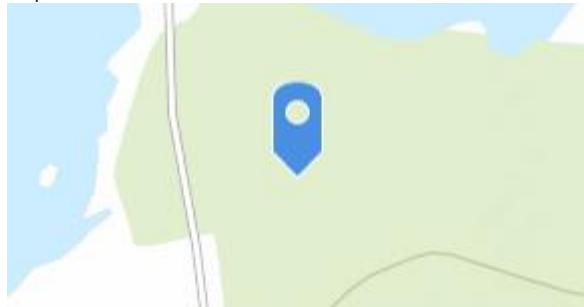
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-05

Numéro de visite (/3) : Deuxième (2/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : n/a

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Non

Non

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Non

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Non

Inventaire

Température de l'air : 10 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : asséché °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 10% et moins %

Vent : 0 - La fumée s'élève verticalement

Profondeur de l'eau : 0 cm

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèces recensée	

Commentaires : Pic maculé

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 15 avril 2024 10:47

Observateur/trice : Ariane Rondot

Coordonnées X (longitude DD) : -76,672

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,656

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

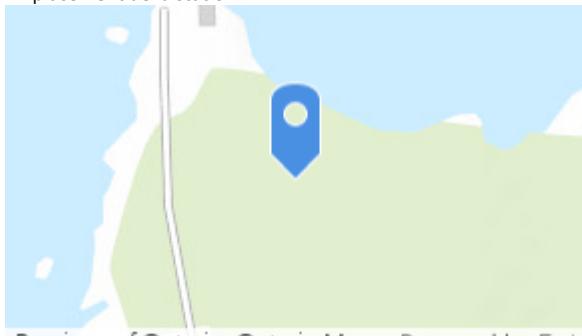
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-06

Numéro de visite (/3) : Deuxième (2/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : I

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Oui

Oui

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Oui

Inventaire

Température de l'air : 9 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 9 °C

Intensité des précipitations :

Ennuaglement en pourcentage : 10% et moins

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : 10 à 20 cm

Code de menaces

Code	Cote de menaces	Autres cotes de menaces

Commentaires :

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèces recensée	

Commentaires : Une grenouille des bois aperçue mais ne chantait pas

Page de photo



NORD

EST



SUD

OUEST



Autre

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 15 avril 2024 10:32

Observateur/trice : Ariane Rondot

Coordonnées X (longitude DD) : -76,673

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,655

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 3 (ensemble des chants se chevauche (chorale)

Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-07

Numéro de visite (/3) : Deuxième (2/3)

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : n/ai

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Non

Non

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Non

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Non

Inventaire

Température de l'air : 9 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : asséché °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 10% et moins %

Vent : 0 - La fumée s'élève verticalement

Profondeur de l'eau : 0 cm

Code de menaces		
Code	Cote de menaces	Autres cotes de menaces

Commentaires :

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce recensée	

Commentaires : Aucun

Page de photo



NORD

EST



SUD

OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : *G005443*

Date & heure : *26 avril 2024 13:21*

Observatrice : *Marie-Ève Bourget-Boulanger*

Coordonnées X (longitude DD) : *-76,674*

Coordonnées Y (latitude DD) : *45,653*

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : *CIMA-G005443-01*

Numéro de visite (/3) : *Troisième (3/3)*

Emplacement de la station :



Année de visite : *2024*

Description de l'habitat

État de l'étang : */*

Caractère convenable de l'habitat

- 1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Qui
 2 - Structure et composition d'habitat typique? Qui
 3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques? Qui
 4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce? Qui

Inventaire

Température de l'air : *12 °C*

Précipitations : *aucun (non)*

Température de l'eau : *9 °C*

Intensité des précipitations :

Ennuagagement en pourcentage : *10% et moins %*

Vent : *1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent*

Profondeur de l'eau : *20 à 40 cm*

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : **0 (Aucun individu n'est détecté)**

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce recensée	

Commentaires : *Écureuil roux Mésange à tête noire*

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 26 avril 2024 11:04

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,672

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,653

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-02

Numéro de visite (/3) : *Troisième (3/3)*

Emplacement de la station :



Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : /

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Oui

2 - Structure et composition d'habitat typique? Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques? Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce? Oui

Inventaire

Température de l'air : 9 °C

Température de l'eau : 8 °C

Ennuaglement en pourcentage : 10% et moins %

Précipitations : aucun (non)

Profondeur de l'eau : 20 à 40 cm

Intensité des précipitations :

Vent : 2 - On sent le vent sur le visage; les feuilles frémissent et les girouettes bougent

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce recensée	

Commentaires : *Observation d'une grenouille des bois, Pic maculé (vue et entendu)*

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 26 avril 2024 11:57

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,669

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,655

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-03

Numéro de visite (/3) : *Troisième (3/3)*

Emplacement de la station :



Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : /

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Qui

Qui

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Qui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Qui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Qui

Inventaire

Température de l'air : 10 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 6 °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 10% et moins %

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : 20 à 40 cm

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce recensée	

Commentaires : *Merle d'Amérique Pic sp. Bruant à gorge blanche*

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 26 avril 2024 12:21

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,67

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,655

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 0 (Aucun individu n'est détecté)

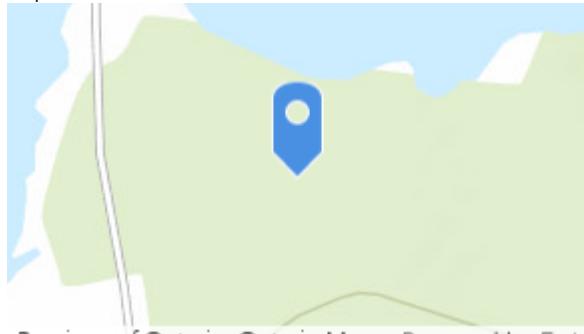
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-04

Numéro de visite (/3) : *Troisième (3/3)*

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : /

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Qui

2 - Structure et composition d'habitat typique? Qui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques? Qui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce? Qui

Inventaire

Température de l'air : 11 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 6 °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 10% et moins %

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : 10 à 20 cm

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce recensée	

Commentaires : Roselin pourpré Sitelle à poitrine rousse

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 26 avril 2024 11:33

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,672

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,655

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 0 (Aucun individu n'est détecté)

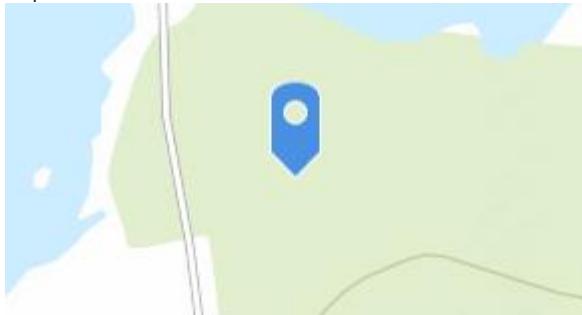
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-05

Numéro de visite (/3) : *Troisième (3/3)*

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

Type d'habitat :

État de l'étang : *n/a*

Lien hydrique avec un autre MH :

Remarque :

Espèces végétales dominantes - Herbacée :

Commentaires :

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Non

2 - Structure et composition d'habitat typique? Non

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques? Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce? Non

Inventaire

Température de l'air : 10 °C

Intensité des précipitations :

Température de l'eau : asséché °C

Vent : 2 - On sent le vent sur le visage; les feuilles frémissent et les girouettes bougent

Ennuagement en pourcentage : 10% et moins %

Précipitations : aucun (non)

Profondeur de l'eau : 0 cm

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce recensée	

Commentaires : *Mésange à tête noire Pic chevelu Gélinotte huppé e*

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 26 avril 2024 12:39

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,672

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,656

Nom du site témoin : Boulevard Saint-René Est, derrière Action Secours (45.495098, -75.632153)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 0 (Aucun individu n'est détecté)

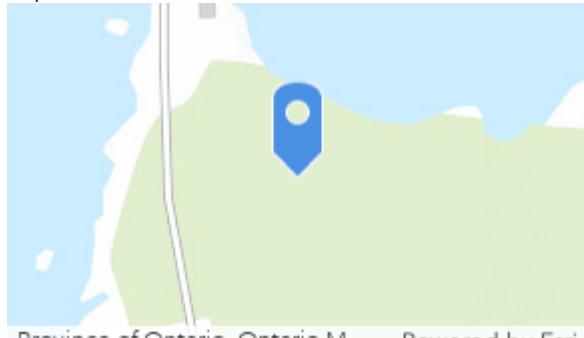
Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-06

Numéro de visite (/3) : *Troisième (3/3)*

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : /

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Oui

Oui

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Oui

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Oui

Inventaire

Température de l'air : 11 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : 10 °C

Intensité des précipitations :

Ennuaglement en pourcentage : 10% et moins %

Vent : 1 - La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent

Profondeur de l'eau : 20 à 40 cm

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce recensée	

Commentaires : Écureuil roux Gélinotte huppé

Page de photo



NORD



EST



SUD



OUEST

Formulaire inventaire de Rainette faux-grillon de l'Ouest

Information post-inventaire

Numéro de projet : G005443

Date & heure : 26 avril 2024 13:01

Observateur/trice : Marie-Ève Bourget-Boulanger

Coordonnées X (longitude DD) : -76,673

Coordonnées Y (latitude DD) : 45,656

Nom du site témoin : Parc du Lac Beauchamp, secteur de la rue Beaudoin (45.488308, -75.632780)

Cote de chant du site témoin (RFGO) : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Nombre approximatif d'individu recensé au site témoin (RFGO) - (1-?) :

Information sur la station

#/ID Station : CIMA-G005443-07

Numéro de visite (/3) : *Troisième (3/3)*

Emplacement de la station :



Province of Ontario, Ontario M... Powered by Esri

Année de visite : 2024

Description de l'habitat

État de l'étang : *n/a*

Caractère convenable de l'habitat

1 - Présence de milieux humides temporaires ou zones de faible profondeur à l'intérieur de milieux humides permanent ? Non

Non

2 - Structure et composition d'habitat typique?

Oui

3 - Absence ou présence limitée de poissons ou autres prédateurs aquatiques?

Non

4 - Est-ce que la station correspond aux caractères convenables d'habitat pour la reproduction de l'espèce?

Non

Inventaire

Température de l'air : 12 °C

Précipitations : aucun (non)

Température de l'eau : asséché °C

Intensité des précipitations :

Ennuagement en pourcentage : 10% et moins

Vent : 0 - La fumée s'élève verticalement

Profondeur de l'eau : 0 cm

Nombre approximatif d'individu recensé :

Cote de chant Rainette faux grillons : 0 (Aucun individu n'est détecté)

Cote de chant des autres espèces recensées	Nombre approximatif d'individu recensé
Aucune espèce recensée	

Commentaires : *Mésange à tête noire Pic b sp.*

Page de photo



NORD



EST



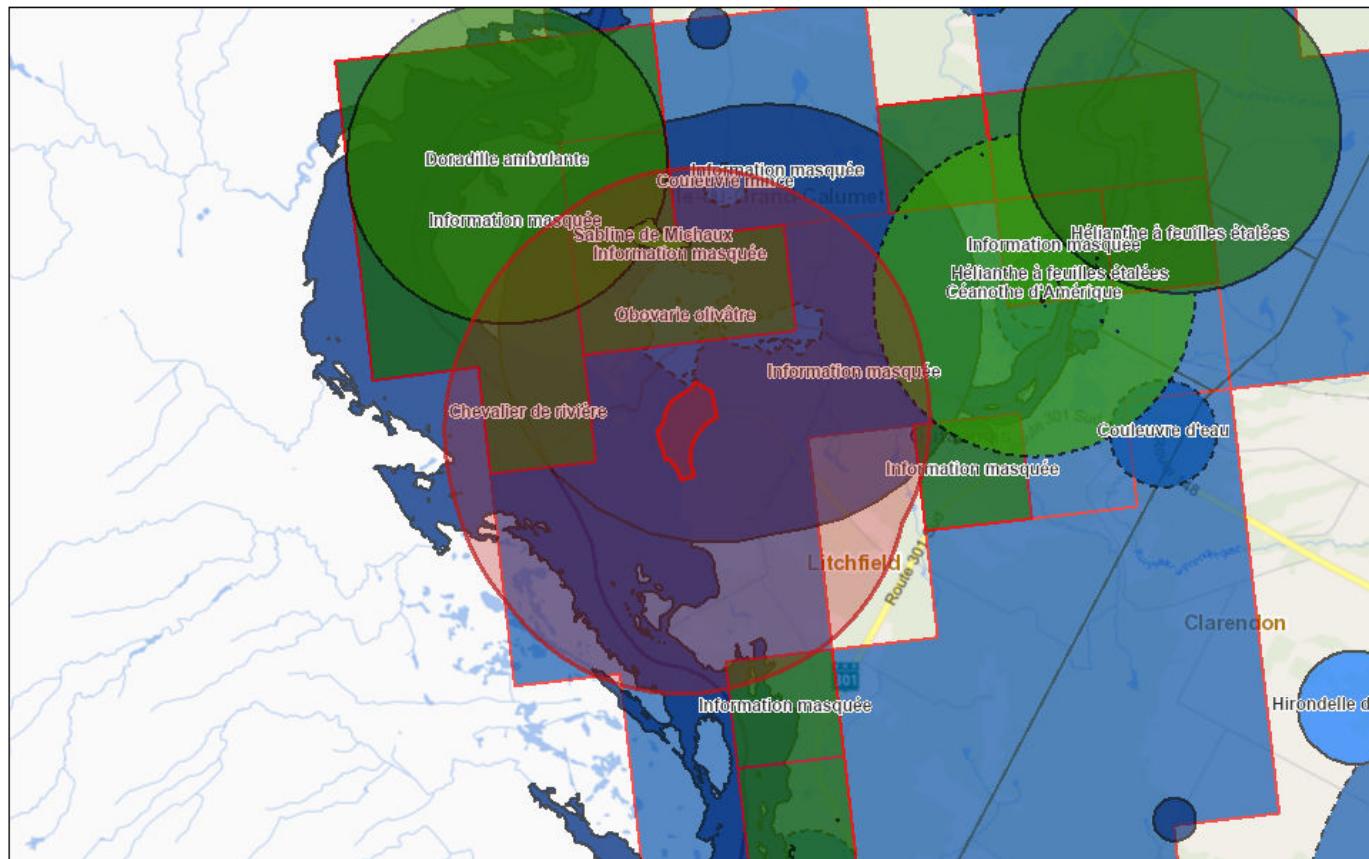
SUD



OUEST

C

Annexe C Réponse du CDPNQ



25/04/2022, 13:14:36

 sn_ylw-pushpin0

Occurrences floristiques

 Occurrences floristiques menacées ou vulnérables

 Occurrences floristiques menacées ou vulnérables

 Occurrences floristiques susceptibles

 Occurrences floristiques masquées

 Occurrences fauniques

 Occurrences fauniques menacées ou vulnérables

1.72,224
0 0.42 0.85 1 2 km
0 0.5 1 1.7 mi

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Occurrences floristiques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais	Précision	Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC	Statut canadien LEP
5 791	4 360	Plantes	Susceptible	<i>Ceanothus americanus</i>	Céanothe d'Amérique	New Jersey Tea	M (Minute, 1500 m)	45,6613603463	-76,6350201181	X (Aucun)	X (Aucun)
5 799	4 360	Plantes	Susceptible	<i>Ceanothus americanus</i>	Céanothe d'Amérique	New Jersey Tea	S (Seconde, 150 m)	45,66604347	-76,6802391128	X (Aucun)	X (Aucun)
79 639	6 254	Plantes	Susceptible	<i>Asplenium rhizophyllum</i>	Doradille ambulante	Walking-fern Spleenwort	M (Minute, 1500 m)	45,6725076491	-76,6984254608	X (Aucun)	X (Aucun)
79 505	6 249	Plantes	Menacée	<i>Pellaea atropurpurea</i>	Pelléade à stipe pourpre	Purple-stem Cliffbrake	M (Minute, 1500 m)			X (Aucun)	X (Aucun)
9 051	6 249	Plantes	Menacée	<i>Pellaea atropurpurea</i>	Pelléade à stipe pourpre	Purple-stem Cliffbrake	S (Seconde, 150 m)			X (Aucun)	X (Aucun)
4 498	3 269	Plantes	Susceptible	<i>Sabulina michauxii</i>	Sabline de Michaux	Michaux's Stitchwort	S (Seconde, 150 m)	45,66604347	-76,6802391128	X (Aucun)	X (Aucun)

Rang G (global)	Rang N (national)	Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Statut hydrique	Fiche de l'espèce	Version
G5	NNR	S2	Vasculaires	3	Vulnérable (recommandé)	FACT	Non disponible	29/3/2022
G5	NNR	S2	Vasculaires	3	Vulnérable (recommandé)	FACT	Non disponible	29/3/2022
G5	N4	S3	Vasculaires	38	Susceptible		Non disponible	29/3/2022
G5	N3	S2	Vasculaires	3	Menacée		https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/espaces/Pellaea_atropurpurea/pelleadeStipePourpre.pdf	29/3/2022
G5	N3	S2	Vasculaires	3	Menacée		https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/espaces/Pellaea_atropurpurea/pelleadeStipePourpre.pdf	29/3/2022
G5	N5	S2	Vasculaires	4	Susceptible	FACT	Non disponible	29/3/2022

Occurrences floristiques masquées

No occurrence	Règne	Nom français	Version	Commentaire	Demande d'information
7 954	Plantes	Information masquée	29/3/2022	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-precaire#c123048
10 327	Plantes	Information masquée	29/3/2022	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-precaire#c123048
51 829	Plantes	Information masquée	29/3/2022	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-precaire#c123048
79 098	Plantes	Information masquée	29/3/2022	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-precaire#c123048

Occurrences fauniques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais	Type d'occurrence	Précision	Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC
23 901	587	Animaux	Vulnérable	Moxostoma carinatum	Chevalier de rivière	River Redhorse	Sans objet	S (Seconde, 150 m)	45,6513446269	-76,690002975	P (Préoccupante)
80 682	14 356	Animaux	Susceptible	Thamnophis saurita	Couleuvre mince	Eastern Ribbonsnake	Sans objet	S (Seconde, 150 m)	45,6706941041	-76,6721335105	P (Préoccupante)
14 515	1 316	Animaux	Susceptible	Obovaria olivaria	Obovarie olivâtre	Hickorynut		S (Seconde, 150 m)	45,6580600498	-76,6721318586	VD (En voie de disparition)
18 176	118	Animaux	Vulnérable	Haliaeetus leucocephalus	Pygargue à tête blanche	Bald Eagle	Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	45,6589853296	-76,670323991	NEP (Non en péril)

Statut canadien LEP	Rang G (global)	Rang N (national)	Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Fiche de l'espèce	Version
P (Préoccupante)	G4	N3	S2S3	Vertébrés	14	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=15&_ga	29/3/2022
P (Préoccupante)	G5	N3	S2?	Vertébrés	10	Non disponible	Non disponible	29/3/2022
VD (En voie de disparition)	G4	N2	S2	Invertébrés	23	Non disponible		29/3/2022
X (Aucun)	G5	N5B,N5N,N5M	S4	Vertébrés	296	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=40&_ga	29/3/2022

Occurrences fauniques masquées

No occurrence	Règne	Nom français	Version	Commentaire	Demande d'information
2 922	Animaux	Information masquée	29/3/2022	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-precaire#c123048
2 973	Animaux	Information masquée	29/3/2022	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-precaire#c123048
51 998	Animaux	Information masquée	29/3/2022	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-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 encore, aux inventaires requis. CDPNQ (2022)

Le 25 avril 2022

Madame Gabrielle Fortin
CIMA+

Objet : Requête concernant une demande de précision d'informations sur des occurrences d'espèces fauniques en situation précaire sensibles à la diffusion, dans le cadre d'une caractérisation écologique dans le cadre de la préparation d'une demande d'autorisation pour un projet d'aquaculture à Litchfield.

Bonjour Madame,

La présente fait suite à votre demande du 25 avril 2022, adressée au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) - volet faunique, concernant l'objet en titre.

Le CDPNQ collige, analyse et diffuse l'information disponible sur les éléments de la biodiversité. L'analyse des demandes de précision pour des occurrences fauniques sensibles est assurée par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), alors que pour des occurrences floristiques, celle-ci est assurée par le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC).

Après analyse, nous vous avisons que votre demande de précision concernant les occurrences fauniques sensibles à la diffusion a été jugée recevable. Vous trouverez donc lesdites informations dans les documents joints.

La couche numérique d'information transmise correspond aux occurrences polygonales précises pour laquelle vous avez fait une demande. L'information détaillée associée provient de notre base de données générale en format Access. Elle est géoréférencée en latitude/longitude dans le système de référence NAD83. Si vous avez des difficultés à ouvrir ces documents, veuillez-nous en informer.

Ces données sont confidentielles et transmises seulement à des fins de recherche, de conservation et de gestion du territoire. Afin de mieux protéger les espèces en cause, nous exigeons que ces informations ne soient pas divulguées à un tiers et qu'elles soient employées seulement dans le contexte de la présente demande. Veuillez prendre note que la signification des codes utilisés est présentée à la dernière page du ou des rapports qui vous sont fournis¹. Les répondants du CDPNQ peuvent vous accompagner pour la compréhension des aspects méthodologiques.

¹ Les rangs de précarité sont une évaluation de la condition des espèces. Ils servent à évaluer leur situation selon cinq catégories de risque de disparition et trois échelles géographiques. L'expression rang de précarité est maintenant priorisée en remplacement du rang de priorité pour la conservation, puisque les rangs attribués selon la méthodologie NatureServe ne sont pas complètement en phase avec la priorité de conservation attribuée aux espèces par les pays, états, provinces ou territoires.

Pour faire mention des documents fournis, nous suggérons la formulation suivante :

Citation générale :

Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Mois, année. *Extractions du système de données pour des occurrences fauniques sensibles à la diffusion pour le projet....* Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), Québec.

Citation d'un rapport en particulier :

Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Mois, année. *Titre du rapport.* Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), Québec. [nb] pages.

Pour obtenir la **cartographie légale** des habitats fauniques présents sur le site de votre projet, vous pouvez référer au lien suivant : <https://www.donneesquebec.ca/recherche/fr/dataset/habitats-fauniques>. Cliquez sur l'onglet « Environnement, ressources naturelles et énergie » et sélectionnez la couche « Registre des aires protégées au Québec».

En espérant ces renseignements satisfaisants et utiles à vos besoins, nous vous remercions de l'intérêt porté à l'égard du CDPNQ et demeurons disponibles pour répondre à vos questions. Pour plus d'informations sur le CDPNQ, nous vous invitons à visiter le **site Web**: Québec.ca/centre-données-espèces.

Veuillez agréer, Madame, l'expression de nos meilleurs sentiments.

Ève Surprenant Desjardins
Technicienne de la faune

p. j. 2

LISTE DES ESPÈCES DE POISSONS

Achigan à grande bouche

Achigan à petite bouche

Anguille d'Amérique

Barbotte brune

Barbue de rivière

Chevalier blanc

Chevalier de rivière

Chevalier jaune

Chevalier rouge

Crapet arlequin

Crapet de roche

Crapet-soleil

Doré jaune

Doré noir

Épinoche à cinq épines

Esturgeon jaune

Fondule barré

Fouille-roche zébré

Grand brochet

Laquaiche argentée

Lépisosté osseux

Lotte

Malachigan

Maskinongé

Méné à grosse tête

Méné à museau arrondi

Méné émeraude

Méné jaune

Méné pâle

Meunier noir

Omble de fontaine

Ouitouche

Perchaude

Queue à tache noire

Raseux-de-terre noir

Ventre rouge du Nord ou citron

Espèces à risque

1 – Nombre total d'occurrences pour cette requête : 3

Espèce - (no d'occurrence)	Rang de priorité G / N / S	Caractérisation	Latitude / Longitude
Nom commun			Dernière observation
Statut de l'espèce au Québec	Qualité - Précision		
Statut au Québec recommandé	Indice de biodiversité		
<i>Status canadiens (COSEPAC / LEP)</i>	Statut hydrique		
Localisation			

FAUNE

1925, 1974, 1979, 1982, 1985, 1990: L'espèce a été identifiée.
1991: L'espèce a été identifiée morte écrasée.
1992, 1995 : L'espèce a été identifiée.
1996: L'espèce a été identifiée 47 fois, présence d'un suivi télémétrique.
1997: L'espèce a été identifiée 146 fois, présence d'un suivi télémétrique.
1998: L'espèce a été identifiée 42 fois, présence d'un suivi télémétrique.
1999: L'espèce a été identifiée 47 fois, présence d'un suivi télémétrique. 2 individus ont été retrouvés morts écrasés.
2000, 2002, 2003 : L'espèce a été identifiée.
2004: 1 individu retrouvé mort sur la route.
2005, 2007 : L'espèce a été identifiée.
2008: L'espèce a été identifiée 49 fois.
2009: L'espèce a été identifiée 569 fois, présence d'un suivi télémétrique. 3 individus (1 femelle) ont été retrouvés morts sur la route.
2010: L'espèce a été identifiée 2892 fois, présence d'un suivi télémétrique. 8 individus sont morts écrasés et 79 signaux de mortalité ont été mentionnés lors des suivies télémétriques.
2011: L'espèce a été identifiée 1273 fois, présence d'un suivi télémétrique. 3 individus sont morts écrasés et 19 signaux de mortalité sont mentionnés lors des suivies télémétriques.
2012: L'espèce a été identifiée 11 fois, présence d'individu avec numéro connu.
2013, 2014, 2015 : L'espèce a été identifiée.
2016: L'espèce a été identifiée 30 fois, présence d'individu avec numéro connu.
2017: L'espèce a été identifiée.
2019: 29 individus sont observés
2020: 1 observation rapportée
2021: 176 individus ont été dénombrés lors d'un projet de capture-marquage-recapture (UQO, MFFP, CNC, CCN).

Le sites contient plusieurs sites de ponte confirmés.

Tortue mouchetée

2021-06-17

Menacée

A (Excellent) - S (Seconde, 150 m)

Non disponible

B3.05

VD (En voie de disparition) / M (Menacée)

Sans objet

1970: Le site a été utilisé.
1992: 158 individus ont été observés.
2003: Au moins 54 individus ont été observés.
2007: 102 individus ont été répertoriés.
2012: L'espèce a été observée 2 fois.
2015: 5 observations de l'espèce ont été faites.
2016: 1 individu a été observé.
2017: 2 individus ont été observés.
2018: 1 individu a été observé.
2019: 2 individus ont été observés.



Tortue géographique

2019-07-10

Vulnérable

AB (Excellent à bonne) - S
(Seconde, 150 m)

Non disponible

B4.03

P (Préoccupante) / P (Préoccupante)

Sans objet

Fort-Coulonge, Portage-du-Fort, Outaouais: L'occurrence est située dans la Rivière des Outaouais, à l'ouest des barrages hydroélectriques au niveau de Portage-du-Fort. / 1970: Le site a été utilisé.
1992: 158 individus ont été observés.
2003: Au moins 54 individus ont été observés.
2007: 102 individus ont été répertoriés.
2012: L'espèce a été observée 2 fois.
2015: 5 observations de l'espèce ont été faites.
2016: 1 individu a été observé.
2017: 2 individus ont été observés.
2018: 1 individu a été observé.
2019: 2 individus ont été observés.

L'occurrence contient un site de ponte confirmé, voir EO_ID: 79807.

Meilleure source : BORAQ 2015-. Banque d'Observations des Reptiles et Amphibiens du Québec, active depuis mars 2015 . Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs.

2 – Nombre total d'espèces pour cette requête : 2

Nom latin

Nom commun Statut canadien Cosepac / Lep	Rangs de priorité			Statut	Total		Nombre d'occurrences dans votre sélection							Nombre au Québec**		
	G	N	S		Requête	A	B	C	D	X	H	F	E	I	Autres*	
FAUNE																
<i>Emydoidea blandingii</i> Tortue mouchetée VD (En voie de disparition) / M (Menacée)	G4	N3	S2S3	Menacée	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32
<i>Graptemys geographica</i> Tortue géographique P (Préoccupante) / P (Préoccupante)	G5	N3	S3	Vulnérable	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
					Totaux:	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	

* Cette colonne compile les occurrences introduites, réintroduites et/ou restaurées pour chaque espèce suivie au CDPNQ.

** Les occurrences de qualités F, H, X ou compilées dans la colonne «Autres» ne sont pas comptabilisées dans ce nombre.

Signification des termes et symboles utilisés

Espèce : Le mot espèce est employé dans un sens très large, comprenant les sous-espèces, variétés et populations. Le symbole P (population) suivi d'un chiffre correspondant au numéro de la région administrative du Québec (ministère des Ressources naturelles, 1997) et inscrit après le nom d'une espèce indique une espèce menacée ou vulnérable dans cette partie seulement de son aire de répartition québécoise : P01 : Bas-Saint-Laurent; P05 : Estrie; P07 : Outaouais; P09 : Côte-Nord; P11 : Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, P12 : Chaudière–Appalaches; P15 : Laurentides

Espèces menacées ou vulnérables : Cette expression comprend les espèces désignées et celles susceptibles d'être ainsi désignées légalement selon la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01)

Rang de priorité : Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (globale; l'aire de répartition totale) N (nationale; le pays) et S (subnationale; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément.

- 1: En danger critique
- 2: En danger
- 3: Vulnérable
- 4: Apparemment sûre
- 5: Sûre

Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes : B: population animale reproductive (breeding); H: historique, non observé au cours des 20 dernières années (sud du Québec) ou des 40 dernières années (nord du Québec); M: population animale migratrice; N: population animale non reproductive; NA: présence accidentelle / exotique / hybride / présence potentielle / présence rapportée mais non caractérisée / présence rapportée mais douteuse / présence signalée par erreur / synonymie de la nomenclature / existant, sans occurrence répertoriée; NR: rang non attribué; Q: statut taxinomique douteux; T: taxon infra-spécifique ou population isolée; U: rang impossible à déterminer; X: éteint ou extirpé; ?: indique une incertitude

Statut au Québec : Statut défini selon la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01). Menacée: espèce désignée menacée (dont la disparition est appréhendée); Vulnérable: espèce désignée vulnérable (dont la survie est précaire, sans que la disparition soit appréhendée); Susceptible d'être désignée: espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, figurant sur la liste publiée à la Gazette officielle du Québec. Il existe également d'autres statuts utilisés à l'interne au CDPNQ, à des fins administratives : non suivie, retirée, candidate, disparue

Statut au Québec recommandé : Statut recommandé par le Comité aviseur pour une désignation à venir en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01). Menacée: espèce désignée menacée (dont la disparition est appréhendée); Vulnérable: espèce désignée vulnérable (dont la survie est précaire, sans que la disparition soit appréhendée); Susceptible d'être désignée: espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable.

Statut COSEPAC (COSEWIC) : Les catégories de risque au Canada, définis selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC; Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC)). C: candidate; D: disparue; DI: données insuffisantes; DP: disparue du pays; M: menacée; NEP: non en péril; P: préoccupante; VD: en voie de disparition; X: aucun

Statut LEP : Les catégories de risque au Canada, définis selon la Loi sur les espèces en péril (L.C. 2002, ch. 29). DP: disparue du pays; M: menacée; P: préoccupante; VD: en voie de disparition; X: aucun

Qualité des occurrences : Rangs de base caractérisant la viabilité des espèces. A: excellente; B: bonne; C: passable; D: faible; E: existante, à caractériser; F: non retrouvée; H: historique; X: extirpée; U: impossible à attribuer; NR: non attribuée; ?: indique une incertitude; AB (=A): excellente à bonne; AC (=B): excellente à passable; BC (=B): bonne à passable; CD (=C): passable à faible; R: réintroduite ou restaurée; I: introduite

Précision des occurrences : Indique le niveau de précision de la localisation de l'occurrence. S: <= 150 m de rayon; M: <= 1,5 km de rayon; G: <= 8 km de rayon; U: > 8 km de rayon

Statut hydrique : Indique l'affinité avec les milieux humides chez les plantes vasculaires. OBL: Presque exclusivement restreintes aux milieux humides; FACH : Généralement restreintes aux milieux humides; FAC: Se trouvent autant dans les milieux humides que les milieux terrestres; FACT : Facultative des milieux terrestres; TER: Terrestre; NI : Non indicatrice.

Indice de biodiversité : Attribué aux occurrences, seules ou regroupées, indique les territoires qui peuvent être considérés importants pour la ou les espèces représentées et la pertinence de protection de la ou des populations concernées (actualité de la ou des données, nombre d'individus évalué et significatif). B1: Exceptionnel; B2: Très élevé; B3: Élevé; B4: Modéré; B5: Marginal. Les territoires avec un indice de biodiversité de B1 à B3 sont considérés comme d'intérêt le plus significatif pour la conservation

Acronymes des herbiers : BL : MARCEL BLONDEAU; BM : Natural history museum; CAN : Musées nationaux; CCO : Université de Carleton; DAO : Agriculture Canada; DS : California academy of sciences; F : Field museum of natural history; GH : Gray; GR : Christian Grenier; ILL : University of Illinois; JEPS : Jepson herbarium; K : kew; LG : Université de Liège; MI : Université du Michigan; MO : Missouri; MT : MLCP (fusionné à MT); MT : Marie-Victorin; MTMG : Université McGill; NB : University of New Brunswick; NY : New York; OSC : Oregon state university; PM : Pierre Morisset; QFA : Louis-Marie; QFB-E : Forêts Canada; QFS : Université Laval; QK : Fowler; QSF : SCF; QUE : Québec; SFS : Rolland-Germain; TRTE : Toronto; UC : University of California; UQTA : Université du Québec; US : Smithsonian; V : Royal British Columbia museum; WAT : Waterloo university; WS : Washington state

CRITÈRES POUR L'ATTRIBUTION D'UN INDICE DE BIODIVERSITÉ À UNE OCCURRENCE
 (adapté de The Nature Conservancy 1994 et 1996)

Indice	Sous- indice	Critères
B1	.01	Unique occurrence au monde d'espèce G1
	.02	Unique occurrence au Québec d'espèce G1
	.03	Unique occurrence au Québec d'espèce G2
	.04	Unique occurrence au Québec d'espèce G3
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'espèce G1
	.07	Unique occurrence au Québec d'espèce S1
B2	.01	Occurrence autre que d'excellente qualité d'espèce G1
	.02	Occurrence d'excellente à bonne qualité d'espèce G2
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'espèce G3
	.04	Occurrence d'excellente qualité d'espèce S1
B3	.01	Occurrence de qualité passable d'espèce G2
	.02	Occurrence de bonne qualité d'espèce G3
	.03	Occurrence de bonne qualité d'espèce S1
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'espèce S2
	.11	Occurrence de bonne qualité d'espèce S2
B4	.01	Occurrence de qualité passable d'espèce G3
	.02	Occurrence de qualité passable d'espèce S1
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'espèce S3
	.07	Occurrence de bonne qualité d'espèce S3
B5	.01	Occurrence de qualité passable d'espèce S2
	.03	Occurrence de qualité passable d'espèce S3
	.04	Occurrence parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)

Espèces à risque

1 – Nombre total d'occurrences pour cette requête : 4

Espèce - (no d'occurrence)	Rang de priorité G / N / S	Caractérisation	Latitude / Longitude
Nom commun			Dernière observation
Statut de l'espèce au Québec	Qualité - Précision		
Statut au Québec recommandé	Indice de biodiversité		
Status canadiens (COSEPAC / LEP)	Statut hydrique		
Localisation			

FLORE

<i>Acer nigrum</i> - (10327)	G5 / NNR / S2	Érableière. Avec Juglans cinerea, Quercus macrocarpa, Q. rubra, Tilia americana, Circaea lutetiana, Carpinus caroliniana, Dirca palustris, etc. Ca 40 individus sur 500-1000 m ² ; végétatif la première semaine de juillet.	
Érable noir			1999-07-07
Vulnérable	H (Historique) - S (Seconde, 150 m)		
	B5.04		
X (Aucun) / X (Aucun)	NI		

M.R.C. Pontiac. Bryson, coté ouest de la route 301, à 1,7 km de l'intersection avec la route 148. / Érableière. Avec Juglans cinerea, Quercus macrocarpa, Q. rubra, Tilia americana, Circaea lutetiana, Carpinus caroliniana, Dirca palustris, etc. Ca 40 individus sur 500-1000 m²; végétatif la première semaine de juillet.

Meilleure source : HERBIERS 2001 .. Banque de données sur les spécimens d'herbier, active depuis 2001; continuellement mise à jour. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et des Parcs, Direction de la protection des espèces et des milieux naturels. Québec, Québec.

FLORE

<i>Cypripedium arietinum</i> - (7954)	G3 / N3 / S3	Berge semi-ouverte, près d'une falaise de marbre, boisé de conifères; présence dans le secteur d'Arabis holboellii var. retrofracta, Ceanothus americanus, Minuartia michauxii et Pellaea atropurpurea; bas à mi-versant, pente de 2 à 30 degrés d'exposition sud-sud-ouest; organosol et sable, pH 7,2; drainage modéré; environ 110 individus; pleine fructification la quatrième semaine d'août. Sapinière à cèdre plus ou moins fermée, mi-versant et bas de versant à drainage bon à modéré, 5 à 30 cm et plus de sable et humus sur marbre et autre roc; 110 individus/touffes, à recouvrement de 1 à 5%.	
Cypripède tête-de-bélier			2001-06-11
Vulnérable	H (Historique) - S (Seconde, 150 m)		

B5.04

FAC

X (Aucun) / X (Aucun)

Ile du Grand Calumet, partie sud-ouest, montagne Corriveau, 30 à 50 mètres au nord de la route et en bas de la montagne (côté sud-ouest), à 50 mètres d'une falaise de marbre et 3 à 4 mètres de l'eau. Canton de Grand-Calumet, rivière des Outaouais, baie Thompson. / Berge semi-ouverte, près d'une falaise de marbre, boisé de conifères; présence dans le secteur d'Arabis holboellii var. retrofracta, Ceanothus americanus, Minuartia michauxii et Pellaea atropurpurea; bas à mi-versant, pente de 2 à 30 degrés d'exposition sud-sud-ouest; organosol et sable, pH 7,2; drainage modéré; environ 110 individus; pleine fructification la quatrième semaine d'août. Sapinière à cèdre plus ou moins fermée, mi-versant et bas de versant à drainage bon à modéré, 5 à 30 cm et plus de sable et humus sur marbre et autre roc; 110 individus/touffes, à recouvrement de 1 à 5%.

Meilleure source : Nantel, P., D. Gagnon, A. Sabourin, N. Lavoie et J. Cayouette. 1996. Inventaire de la flore vasculaire menacée de la vallée de l'Outaouais. Volume 2 (non publié) : cartes de localisation des stations inventoriées. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec. 57 p. + annexe.

FLORE

Cypripedium arietinum - (79098)

G3 / N3 / S3

Peuplement feuillu avec Fraxinus americana, Prunus virginiana, Quercus macrocarpa et Quercus rubra. 19-- : Aucune indication démographique.

Cypripède tête-de-bélier

19--

Vulnérable

H (Historique) - M (Minute, 1500 m)

B5.04

X (Aucun) / X (Aucun)

FAC

MRC de Pontiac, municipalité de L'Île-du-Grand-Calumet, sur la pointe sud-ouest de l'île du Grand-Calumet, en bordure de la rivière des Outaouais, lac du Rocher Fendu. / Peuplement feuillu avec Fraxinus americana, Prunus virginiana, Quercus macrocarpa et Quercus rubra. 19-- : Aucune indication démographique.

Meilleure source : FORMTER 2001 -. Banque de données sur les formulaires de terrain, active depuis 2001; continuellement mise à jour. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et des Parcs, Direction de la protection des espèces et des milieux naturels. Québec, Québec.

FLORE

Cypripedium arietinum - (51829)

G3 / N3 / S3

Cédrière. 2014 : 31 individus.

2014-09-04

Cypripède tête-de-bélier

Vulnérable

C (Passable) - S (Seconde, 150 m)

B4.01

X (Aucun) / X (Aucun)

FAC

MRC de Pontiac, municipalité de Litchfield, à environ 1,1 km au sud-est de l'île du Rocher Fendu, à environ 350 m au sud-est des étangs d'épuration. / Cédrière. 2014 : 31 individus.

Meilleure source : Blais, P. 2015. Communication de Philippe Blais au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, concernant des données brutes d'inventaires effectués entre 2011 et 2014.

2 – Nombre total d'espèces pour cette requête : **2**

Nom latin

Nom commun Statut canadien Cosepac / Lep	Rangs de priorité			Statut	Total Requête	Nombre d'occurrences dans votre sélection									Nombre au Québec**	
	G	N	S			A	B	C	D	X	H	F	E	I	Autres*	
FLORE																
<i>Acer nigrum</i> Érable noir X (Aucun) / X (Aucun)	G5	NNR	S2	Vulnérable	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	71
<i>Cypripedium arietinum</i> Cypripède tête-de-bélier X (Aucun) / X (Aucun)	G3	N3	S3	Vulnérable	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	27
Totaux:					4	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	

* Cette colonne compile les occurrences introduites, réintroduites et/ou restaurées pour chaque espèce suivie au CDPNQ.

** Les occurrences de qualités F, H, X ou compilées dans la colonne «Autres» ne sont pas comptabilisées dans ce nombre.

Signification des termes et symboles utilisés

Espèce : Le mot espèce est employé dans un sens très large, comprenant les sous-espèces, variétés et populations. Le symbole P (population) suivi d'un chiffre correspondant au numéro de la région administrative du Québec (ministère des Ressources naturelles, 1997) et inscrit après le nom d'une espèce indique une espèce menacée ou vulnérable dans cette partie seulement de son aire de répartition québécoise : P01 : Bas-Saint-Laurent; P05 : Estrie; P07 : Outaouais; P09 : Côte-Nord; P11 : Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, P12 : Chaudière–Appalaches; P15 : Laurentides

Espèces menacées ou vulnérables : Cette expression comprend les espèces désignées et celles susceptibles d'être ainsi désignées légalement selon la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01)

Rang de priorité : Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (globale; l'aire de répartition totale) N (nationale; le pays) et S (subnationale; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément.

- 1: En danger critique
- 2: En danger
- 3: Vulnérable
- 4: Apparemment sûre
- 5: Sûre

Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes : B: population animale reproductrice (breeding); H: historique, non observé au cours des 20 dernières années (sud du Québec) ou des 40 dernières années (nord du Québec); M: population animale migratrice; N: population animale non reproductrice; NA: présence accidentelle / exotique / hybride / présence potentielle / présence rapportée mais non caractérisée / présence rapportée mais douteuse / présence signalée par erreur / synonymie de la nomenclature / existant, sans occurrence répertoriée; NR: rang non attribué; Q: statut taxinomique douteux; T: taxon infra-spécifique ou population isolée; U: rang impossible à déterminer; X: éteint ou extirpé; ?: indique une incertitude

Statut au Québec : Statut défini selon la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01). Menacée: espèce désignée menacée (dont la disparition est appréhendée); Vulnérable: espèce désignée vulnérable (dont la survie est précaire, sans que la disparition soit appréhendée); Susceptible d'être désignée: espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, figurant sur la liste publiée à la Gazette officielle du Québec. Il existe également d'autres statuts utilisés à l'interne au CDPNQ, à des fins administratives : non suivie, retirée, candidate, disparue

Statut au Québec recommandé : Statut recommandé par le Comité avisé pour une désignation à venir en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01). Menacée: espèce désignée menacée (dont la disparition est appréhendée); Vulnérable: espèce désignée vulnérable (dont la survie est précaire, sans que la disparition soit appréhendée); Susceptible d'être désignée: espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable.

Statut COSEPAC (COSEWIC) : Les catégories de risque au Canada, définis selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC; Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC)). C: candidate; D: disparue; DI: données insuffisantes; DP: disparue du pays; M: menacée; NEP: non en péril; P: préoccupante; VD: en voie de disparition; X: aucun

Statut LEP : Les catégories de risque au Canada, définis selon la Loi sur les espèces en péril (L.C. 2002, ch. 29). DP: disparue du pays; M: menacée; P: préoccupante; VD: en voie de disparition; X: aucun

Qualité des occurrences : Rangs de base caractérisant la viabilité des espèces. A: excellente; B: bonne; C: passable; D: faible; E: existante, à caractériser; F: non retrouvée; H: historique; X: extirpée; U: impossible à attribuer; NR: non attribuée; ?: indique une incertitude; AB (=A): excellente à bonne; AC (=B): excellente à passable; BC (=B): bonne à passable; CD (=C): passable à faible; R: réintroduite ou restaurée; I: introduite

Précision des occurrences : Indique le niveau de précision de la localisation de l'occurrence. S: <= 150 m de rayon; M: <= 1,5 km de rayon; G: <= 8 km de rayon; U: > 8 km de rayon

Statut hydrique : Indique l'affinité avec les milieux humides chez les plantes vasculaires. OBL: Presque exclusivement restreintes aux milieux humides; FACH : Généralement restreintes aux milieux humides; FAC: Se trouvent autant dans les milieux humides que les milieux terrestres; FACT : Facultative des milieux terrestres; TER: Terrestre; NI : Non indicatrice.

Indice de biodiversité : Attribué aux occurrences, seules ou regroupées, indique les territoires qui peuvent être considérés importants pour la ou les espèces représentées et la pertinence de protection de la ou des populations concernées (actualité de la ou des données, nombre d'individus évalué et significatif). B1: Exceptionnel; B2: Très élevé; B3: élevé; B4: Modéré; B5: Marginal. Les territoires avec un indice de biodiversité de B1 à B3 sont considérés comme d'intérêt le plus significatif pour la conservation

Acronymes des herbiers : BL : MARCEL BLONDEAU; BM : Natural history museum; CAN : Musées nationaux; CCO : Université de Carleton; DAO : Agriculture Canada; DS : California academy of sciences; F : Field museum of natural history; GH : Gray; GR : Christian Grenier; ILL : University of Illinois; JEPS : Jepson herbarium; K : kew; LG : Université de Liège; MI : Université du Michigan; MO : Missouri; MT : MLCP (fusionné à MT); MT : Marie-Victorin; MTMG : Université McGill; NB : University of New Brunswick; NY : New York; OSC : Oregon state university; PM : Pierre Morisset; QFA : Louis-Marie; QFB-E : Forêts Canada; QFS : Université Laval; QK : Fowler; QSF : SCF; QUE : Québec; SFS : Rolland-Germain; TRTE : Toronto; UC : University of California; UQTA : Université du Québec; US : Smithsonian; V : Royal British Columbia museum; WAT : Waterloo university; WS : Washington state

CRITÈRES POUR L'ATTRIBUTION D'UN INDICE DE BIODIVERSITÉ À UNE OCCURRENCE
(adapté de The Nature Conservancy 1994 et 1996)

Indice	Sous- indice	Critères
B1	.01	Unique occurrence au monde d'espèce G1
	.02	Unique occurrence au Québec d'espèce G1
	.03	Unique occurrence au Québec d'espèce G2
	.04	Unique occurrence au Québec d'espèce G3
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'espèce G1
	.07	Unique occurrence au Québec d'espèce S1
B2	.01	Occurrence autre que d'excellente qualité d'espèce G1
	.02	Occurrence d'excellente à bonne qualité d'espèce G2
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'espèce G3
	.04	Occurrence d'excellente qualité d'espèce S1
B3	.01	Occurrence de qualité passable d'espèce G2
	.02	Occurrence de bonne qualité d'espèce G3
	.03	Occurrence de bonne qualité d'espèce S1
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'espèce S2
	.11	Occurrence de bonne qualité d'espèce S2
B4	.01	Occurrence de qualité passable d'espèce G3
	.02	Occurrence de qualité passable d'espèce S1
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'espèce S3
	.07	Occurrence de bonne qualité d'espèce S3
B5	.01	Occurrence de qualité passable d'espèce S2
	.03	Occurrence de qualité passable d'espèce S3
	.04	Occurrence parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)

Signification des termes et codes utilisés

Espèce

Le mot espèce est employé dans un sens très large, comprenant les sous-espèces, variétés et populations. Le symbole P (population) suivi d'un chiffre correspondant au numéro de la région administrative du Québec (ministère des Ressources naturelles, 1997) et inscrit après le nom d'une espèce indique une espèce menacée ou vulnérable dans cette partie seulement de son aire de répartition québécoise : P01 : Bas-Saint-Laurent; P05 : Estrie; P07 : Outaouais; P09 : Côte-Nord; P11 : Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, P12 : Chaudière–Appalaches; P15 : Laurentides

Espèces menacées ou vulnérables

Cette expression comprend les espèces désignées et celles susceptibles d'être ainsi désignées légalement selon la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01)

Rang de priorité

Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (globale; l'aire de répartition totale) N (nationale; le pays) et S (subnationale; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément.

- 1: En danger critique
- 2: En danger
- 3: Vulnérable
- 4: Apparemment sûre
- 5: Sûre

Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes : B: population animale reproductrice (breeding); H: historique, non observé au cours des 20 dernières années (sud du Québec) ou des 40 dernières années (nord du Québec); M: population animale migratrice; N: population animale non reproductrice; NA: présence accidentelle / exotique / hybride / présence potentielle / présence rapportée mais non caractérisée / présence rapportée mais douteuse / présence signalée par erreur / synonymie de la nomenclature / existant, sans occurrence répertoriée; NR: rang non attribué; Q: statut taxinomique douteux; T: taxon infra-spécifique ou population isolée; U: rang impossible à déterminer; X: éteint ou extirpé; ?: indique une incertitude

Statut au Québec

Statut défini selon la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01). Menacée: espèce désignée menacée (dont la disparition est appréhendée); Vulnérable: espèce désignée vulnérable (dont la survie est précaire, sans que la disparition soit appréhendée); Susceptible d'être désignée: espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, figurant sur la liste publiée à la Gazette officielle du Québec. Il existe également d'autres statuts utilisés à l'interne au CDPNQ, à des fins administratives : non suivie, retirée, candidate, disparue

Statut au Québec recommandé

Statut recommandé par le Comité aviseur pour une désignation à venir en vertu de la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01). Menacée: espèce désignée menacée (dont la disparition est appréhendée); Vulnérable: espèce désignée vulnérable (dont la survie est précaire, sans que la disparition soit appréhendée); Susceptible d'être désignée: espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable.

Statut COSEPAC (COSEWIC)

Les catégories de risque au Canada, définis selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC; Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC)). C: candidate; D: disparue; DI: données insuffisantes; DP: disparue du pays; M: menacée; NEP: non en péril; P: préoccupante; VD: en voie de disparition; X: aucun

Statut LEP

Les catégories de risque au Canada, définis selon la Loi sur les espèces en péril (L.C. 2002, ch. 29). DP: disparue du pays; M: menacée; P: préoccupante; VD: en voie de disparition; X: aucun

Qualité des occurrences

Rangs de base caractérisant la viabilité des espèces. A: excellente; B: bonne; C: passable; D: faible; E: existante, à caractériser; F: non retrouvée; H: historique; X: extirpée; U: impossible à attribuer; NR: non attribuée; ?: indique une incertitude; AB (=A): excellente à bonne; AC (=B): excellente à passable; BC (=B): bonne à passable; CD (=C): passable à faible; R: réintroduite ou restaurée; I: introduite

Précision des occurrences

Indique le niveau de précision de la localisation de l'occurrence. S: <= 150 m de rayon; M: <= 1,5 km de rayon; G: <= 8 km de rayon; U: > 8 km de rayon

Statut hydrique

Indique l'affinité avec les milieux humides chez les plantes vasculaires. OBL: Presque exclusivement restreintes aux milieux humides; FACH : Généralement restreintes aux milieux humides; FAC: Se trouvent autant dans les milieux humides que les milieux terrestres; FACT : Facultative des milieux terrestres; TER: Terrestre; NI : Non indicatrice.



Indice de biodiversité

Attribué aux occurrences, seules ou regroupées, indique les territoires qui peuvent être considérés importants pour la ou les espèces représentées et la pertinence de protection de la ou des populations concernées (actualité de la ou des données, nombre d'individus évalué et significatif). B1: Exceptionnel; B2: Très élevé; B3: Élevé; B4: Modéré; B5: Marginal. Les territoires avec un indice de biodiversité de B1 à B3 sont considérés comme d'intérêt le plus significatif pour la conservation

Critères pour l'attribution d'un indice de biodiversité appliquée à une unique occurrence

Indice	Sous- indice	Critères
B1	.01	Unique occurrence au monde d'espèce G1
	.02	Unique occurrence au Québec d'espèce G1
	.03	Unique occurrence au Québec d'espèce G2
	.04	Unique occurrence au Québec d'espèce G3
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'espèce G1
	.07	Unique occurrence au Québec d'espèce S1
B2	.01	Occurrence autre que d'excellente qualité d'espèce G1
	.02	Occurrence d'excellente à bonne qualité d'espèce G2
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'espèce G3
	.04	Occurrence d'excellente qualité d'espèce S1
B3	.01	Occurrence de qualité passable d'espèce G2
	.02	Occurrence de bonne qualité d'espèce G3
	.03	Occurrence de bonne qualité d'espèce S1
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'espèce S2
	.11	Occurrence de bonne qualité d'espèce S2
B4	.01	Occurrence de qualité passable d'espèce G3
	.02	Occurrence de qualité passable d'espèce S1
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'espèce S3
	.07	Occurrence de bonne qualité d'espèce S3
B5	.01	Occurrence de qualité passable d'espèce S2
	.03	Occurrence de qualité passable d'espèce S3
	.04	Occurrence parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)



D

Annexe D Analyse du potentiel d'habitat

Analyse de présence potentiel de poisson d'eau douce recensé dans la zone d'étude

Nom vernaculaire	Nom latin	Habitat préférentiel	Potentiel d'habitat
Achigans à grande bouche	<i>Micropterus niger</i>	L'achigan à petite bouche fréquente les zones avec des fonds de gravier ou de sable à proximité de prolongements rocheux en rivière ainsi que les zones situées près des berges ou d'îlots submergés ou non en lac. Il est souvent aux aguets, sous les quais flottants ou la végétation aquatique bordant les talus. La température qu'il préfère se trouve aux environs de 20 °C	Potentiel élevé .Habitat propice pour l'alimentation
Achigan à petite bouche	<i>Micropterus dolomieu</i>	L'espèce est retrouvée généralement près de hauts-fonds ou de troncs d'arbre submergés, à profondeur modérée dans des zones à fond rocheux ou sableux et rarement dans les eaux densément végétalisées.	Potentiel élevé Habitat propice pour l'alimentation
Anguille d'Amérique Susceptible (LEMV)/ Menacée (COSEPAC)	<i>Anguilla rostrata</i>	L'habitat de ce poisson est varié, elle se reproduit en eau salée et grandit en eau douce. En eau douce, elle est présente dans les rivières, lacs et estuaires. Il peut être observé dans des cours d'eau lenticulaires et lotiques.	Oui, habitat propice pour l'alimentation
Barbotte brune	<i>Ameiurus nebulosus</i>	Elle est fréquente dans les étangs, les petits lacs, les baies de lacs plus grands, les rivières à faible courant à fond de sable ou de vase. La barbotte brune se reproduit dans des fonds vaseux ou sablonneux, en présence de végétation ou autres abris (souche, roche, arbre, etc.) sur les rives des lacs, des baies ou à l'embouchure des ruisseaux.	Potentiel faible. , La profondeur de l'eau, le fond sablonneux et caillouteux et la vitesse du courant en font un habitat peu propice pour cette espèce.
Barbue de rivière	<i>Ictalurus punctatus</i>	La barbue de rivière est adaptée aux milieux d'eau courante. Elle fréquente surtout les fosses profondes de grands cours d'eau clairs ou turbides, où le fond est rocheux et graveleux. Elle peut également être trouvée en lac.	Potentiel nul
Chabot visqueux	<i>Cottus cognatus</i>	Le chabot visqueux vit dans les ruisseaux rocheux ou graveleux et au fond des lacs, s'élançant rapidement d'un endroit à un autre quand on le dérange.	Potentiel nul.
Crapet de roche	<i>Ambloplites rupestris</i>	L'espèce peut se trouver dans les lacs, étangs et rivières à faible courant, peu profond et clair à végétation dense et à fond rocheux, mais rarement à fond sédimentaire. Elle se reproduit sur les fonds de sable grossier, de gravier ou organique.	Potentiel élevé, Habitat de reproduction et alimentation
Crapet soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	Elle habite généralement dans les cours d'eau calmes, limpides, claires à faible débit, dans de petits lacs et étangs. L'espèce aime également les baies herbeuses peu profondes de gros lacs, les zones à végétation ou à broussaille immergée ou avec un couvert de végétation submergée. Elle se reproduit dans des eaux peu profondes avec une végétation aquatique submergée, un fond boueux de sable, de gravier ou de pierre.	Potentiel élevé Habitat de reproduction et d'alimentation
Chevalier blanc argentée	<i>Moxostoma anisurum</i>	On le trouve dans les bassins et radiers à fond rocheux ou boueux, et parfois dans les lacs.	Potentiel nul.
Chevalier de rivière Vulnérable (LEMV)/Préoccupante (LEP et COSEPAC)	<i>Moxostoma carinatum</i>	Ce poisson est présent dans les grandes rivières du bassin versant du fleuve Saint-Laurent et de la rivière des Outaouais. Il apprécie les eaux claires et les fosses à courant modéré Il fréquente les lisières d'herbiers près d'un secteur à fort dénivelé.	Potentiel moyen., Habitat propice pour l'alimentation

Nom vernaculaire	Nom latin	Habitat préférentiel	Potentiel d'habitat
Chevalier rouge	<i>Moxostoma macrolepidotum</i>	Il vit dans les ruisseaux et les lacs avec un fond de gravier ou de sable sans vase lourde	Potentiel moyen., habitat propice pour l'alimentation
Doré jaune	<i>Stizostedion vitreum</i>	Ce poisson actif est habituellement observé dans les rivières, les fleuves et les lacs à fond rocheux, graveleux, sableux ou argileux. En eau claire, il cherche l'ombre dans les gros obstacles ou en profondeur.	Potentiel élevé. Habitat propice pour l'alimentation
Doré noir	<i>Stizostedion canadense</i>	Ce poisson vit principalement dans les eaux turbides dans les plans d'eau peu profonde (généralement moins de 15m de profondeur). Il peut même observer dans les eaux saumâtres.	Potentiel moyen, habitat propice pour l'alimentation
Épinoche à cinq épines	<i>Culea inconstans</i>	L'espèce habite les bords peu profonds des étangs clairs et frais présentant une couverture végétale.	Potentiel faible. , La profondeur de l'eau, le fond sablonneux et caillouteux et la vitesse du courant en font un habitat peu propice pour cette espèce
Esturgeon jaune (Susceptible (EMVS)/Menacée (COSEPAC))	<i>Acipenser fulvescens</i>	L'esturgeon jaune fréquente les hauts-fonds des grands cours d'eau et des lacs. En général, il préfère les fonds vaseux, de sable ou de gravier, habituellement à moins de 10 m de profondeur. Il peut également se retrouver en eau saumâtre, comme c'est le cas dans l'estuaire moyen du Saint-Laurent.	Potentiel nul.
Fondule barré	<i>Fundulus diaphanus</i>	Cette espèce préfère les eaux de surface chaudes des ruisseaux clairs et la proximité des rives de lacs.	Potentiel faible sauf habitat possible pour l'alimentation
Fouille-roche zébré	<i>Percina caprodes</i>	Le fouille-roche zébré vit dans les petits et moyens cours d'eau, lacs et rivières aux substrats sableux, graveleux.	Potentiel faible sauf habitat possible pour l'alimentation
Grand brochet	<i>Esox lucius</i>	L'espèce est retrouvée dans les rivières sinuées à courant faible, les baies et les lacs. Il se reproduit dans les plaines inondables à végétation dense des rivières, marécages, baies de lacs.	Potentiel nul.
Grand corégone	<i>Coregonus clupeaformis</i>	Le grand corégone préfère les eaux froides des lacs et des grandes rivières. Dans les plans d'eau du sud du Québec, il se déplace vers les eaux froides et profondes pendant l'été et se rapproche des rives à l'approche de l'automne. Dans le Nord, il peut utiliser toutes les profondeurs. La forme anadrome utilise les eaux côtières saumâtres et salées.	Potentiel nul.
Lamproie argentée	<i>Ichthyomyzon unicuspis</i>	Les lamproies argentées ont besoin d'eau claire pour trouver des poissons-hôtes, des lits de cours d'eau sablonneux relativement propres ayant des débris organiques pour y vivre et des routes de migration sans obstacle pour frayer.	Potentiel nul
Lépisosté osseux	<i>Lepisosteus oculatus</i>	Le lépisosté osseux habite le fleuve Saint-Laurent, le long de la côte de l'Atlantique, le Québec et tous les Grands Lacs à l'exception du lac Supérieur. Il préfère l'eau à faible courant des grandes rivières, des lacs et des ruisseaux. On le rencontre dans l'eau douce comme dans l'eau de mer.	Potentiel nul.

Nom vernaculaire	Nom latin	Habitat préférentiel	Potentiel d'habitat
Lotte	<i>Lota lota</i>	<p>La lotte est un poisson de fond qui fréquente les eaux profondes et froides (15 à 18 °C) des lacs, des grandes rivières et du fleuve Saint-Laurent. Elle se trouve aussi dans les chenaux à l'embouchure des cours d'eau, près des rivages rocheux, et parfois dans des endroits herbeux. Elle se rapproche des berges la nuit pour se nourrir, mais demeure en profondeur lors des périodes les plus chaudes de l'été. Bien qu'elle soit considérée comme un poisson d'eau douce, elle peut aussi vivre en eau saumâtre.</p>	Potentiel élevé, habitat propice pour l'alimentation
Maskinongé	<i>Esox masquinongy</i>	<p>Le maskinongé fréquente les lacs, les baies et les zones de cours d'eau où le courant est modéré. Cette espèce se retrouve généralement dans les eaux claires, peu profondes, chaudes (20 à 26 °C) et à végétation dense. Lors des chaleurs de l'été, il peut se déplacer en eau plus profonde et plus fraîche. Il recherche habituellement des endroits stratégiques (ex. : à la marge d'herbiers aquatiques), souvent situés à proximité de zones plus profondes ou à vitesse de courant plus élevée.</p>	Potentiel nul.
Méné à museau arrondi	<i>Pimephales notatus</i>	Ce poisson fréquente une grande variété de milieux, on le retrouve surtout dans les marais bordant le fleuve Saint-Laurent et les grandes rivières de la province.	Potentiel nul.
Méné emeraude	<i>Notropis atherinoides</i>	Ce méné vit dans les bassins, ruisseaux et lacs de taille moyenne.	Potentiel élevé, habitat propice pour l'alimentation
Méné laiton Susceptible (EMVS)	<i>hybognathus hankinsoni</i>	L'espèce est rare et a été retrouvée dans les milieux d'eau claire et bien oxygénée en zone agricole.	Potentiel nul.
Meunier noir	<i>Catostomus commersoni</i>	Vaste éventail d'habitats. Très variable, mais évite les eaux profondes. Petits ruisseaux, rivières, étangs, lacs, fonds rocheux ou vaseux avec ou sans végétation. Peut frayer en lac tout comme en rivière et en ruisseau. En lac, il fraie sur les rives exposées aux vents et sur les hauts-fonds rocheux. En rivière et en ruisseau, il fraie dans de faibles profondeurs sur des substrats de sable, de gravier et de cailloux.	Potentiel élevé. Habitat propice pour l'alimentation
Mulet perlé	<i>Semotilus marginata</i>	Ce mullet se trouve dans les étangs, les ruisseaux et les petits lacs à fond sableux ou graveleux.	Potentiel moyen. Habitat propice pour l'alimentation
Ouitouche	<i>Semotilus corporalis</i>	Ce poisson est présent dans les rivières au courant moyens au eaux généralement claire et au substrat sablonneux	Potentiel faible habitat possible pour l'alimentation
Perchaude	<i>Perca Flavescens</i>	L'espèce est retrouvée dans des endroits dégagés des Grands Lacs, étangs, rivières à faible courant parsemées de végétation. Généralement, la perchaude fraie dans les rives inondées des lacs et de grandes rivières présentant une végétation submergée et émergente abondante ou dans les arbustes inondés en rive.	Potentiel élevé Habitat propice pour l'alimentation
Queue à tache noire	<i>Notropis spilopterus</i>	Ce poisson vit dans les grands lacs et cours d'eau à fond généralement rocheux ou sablonneux avec de la végétation.	Potentiel nul.
Raseux-de-terre noir	<i>Etheostoma nigrum</i>	Divers habitats aquatiques conviennent au raseux-de-terre noir, mais on le trouve le plus souvent dans des eaux à fonds de sable, de vase ou de gravier.	Potentiel élevé, habitat propice pour l'alimentation

Nom vernaculaire	Nom latin	Habitat préférentiel	Potentiel d'habitat
Umbre de vase	<i>Umbra limi</i>	L'espèce préfère les cours d'eau lents et les étangs calmes aux fonds boueux, souvent à végétation dense. Elle côtoie également les marais, les marécages, les tourbières. Son habitat doit contenir une abondance de végétation aquatique et un lit douillet composé de boue organique, d'argile jaune, ou de vase sans débris.	Potentiel nul.
Ventre citron	<i>Phoxinus neogaeus</i>	Il fréquente les petits ruisseaux et les lacs frais et tourbeux normalement aux fonds vaseux et avec végétation à proximité. Il est aussi souvent retrouvé dans les étangs de castors.	Potentiel nul.



E

Annexe E Données de l'atlas des oiseaux nicheurs du Québec

Liste des espèces pour la parcelle 18UR65 et 18UR75

Region	Square	Espèce	Ind. max.	Catég	Par.	PE	%PE	Abon	Par.
4	18UR65	Bernache du Canada	P	PROB	1				
4	18UR65	Canard colvert	P	PROB	1				
4	18UR65	Harle couronné	P	PROB	1				
4	18UR65	Gélinotte huppée	H	POSS	1				
4	18UR65	Urubu à tête rouge	H	POSS	1				
4	18UR65	Pygargue à tête blanche	NJ	CONF	1				
4	18UR65	Faucon émerillon	H	POSS	1				
4	18UR65	Goéland argenté	H	POSS	1				
4	18UR65	Martinet ramoneur	NO	CONF	1				
4	18UR65	Tohi à flancs roux	S	POSS	1				
4	18UR75	Bernache du Canada	P	PROB	1				
4	18UR75	Canard brancheu	JE	CONF	1				
4	18UR75	Canard colvert	P	PROB	1	3 20.0	1.1333	1	
4	18UR75	Garrot à oeil d'or	H	POSS	1				
4	18UR75	Harle couronné	P	PROB	1				
4	18UR75	Gélinotte huppée	DD	CONF	1				
4	18UR75	Dindon sauvage	JE	CONF	1				
4	18UR75	Butor d'Amérique	S	POSS	1				
4	18UR75	Grand Héron	H	POSS	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Urubu à tête rouge	H	POSS	1	2 13.33	1.2	1	
4	18UR75	Balbuzard pêcheur	H	POSS	1				
4	18UR75	Pygargue à tête blanche	NJ	CONF	1				
4	18UR75	Busard des marais	H	POSS	1				
4	18UR75	Épervier de Cooper	H	POSS	1				
4	18UR75	Buse à queue rousse	JE	CONF	1	1 6.67	0.1333	1	
4	18UR75	Crécerelle d'Amérique	T	PROB	1				
4	18UR75	Faucon émerillon	H	POSS	1				
4	18UR75	Râle de Virginie	S	POSS	1				
4	18UR75	Marouette de Caroline	S	POSS	1				
4	18UR75	Pluvier kildir	P	PROB	1	2 13.33	0.1333	1	
4	18UR75	Chevalier grivelé	T	PROB	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Bécassine de Wilson	T	PROB	1	2 13.33	0.1333	1	
4	18UR75	Bécassine d'Amérique	H	POSS	1				
4	18UR75	Goéland à bec cerclé	H	POSS	1	7 46.67	5.1333	1	
4	18UR75	Pigeon biset	P	PROB	1	3 20.0	2.8667	1	
4	18UR75	Tourterelle triste	T	PROB	1	4 26.67	0.2667	1	
4	18UR75	Coulicou à bec noir	S	POSS	1				
4	18UR75	Pettit-duc maculé	A	PROB	1				
4	18UR75	Grand-duc d'Amérique	A	PROB	1				
4	18UR75	Chouette rayée	S	POSS	1				
4	18UR75	Petite Nyctale	A	PROB	1				
4	18UR75	Martinet ramoneur	H	POSS	1				
4	18UR75	Martin-pêcheur d'Amérique	NO	CONF	1				
4	18UR75	Pic maculé	T	PROB	1	3 20.0	0.2667	1	
4	18UR75	Pic mineur	H	POSS	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Pic chevelu	H	POSS	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Pic flamboyant	AT	CONF	1	2 13.33	0.2	1	
4	18UR75	Grand Pic	S	POSS	1				
4	18UR75	Piou de l'Est	T	PROB	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Moucherolle des aulnes	AT	CONF	1				
4	18UR75	Moucherolle tchêbec	T	PROB	1				
4	18UR75	Moucherolle phébi	JE	CONF	1				
4	18UR75	Tyran huppé	T	PROB	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Tyran tritri	JE	CONF	1				
4	18UR75	Viréo à tête bleue	S	POSS	1				
4	18UR75	Viréo médiocre	A	PROB	1	2 13.33	0.1333	1	
4	18UR75	Viréo aux yeux rouges	T	PROB	1	10 66.67	0.8	1	
4	18UR75	Géai bleu	T	PROB	1	6 40.0	0.5333	1	
4	18UR75	Corneille d'Amérique	JE	CONF	1	10 66.67	1.7333	1	
4	18UR75	Grand Corbeau	T	PROB	1	4 26.67	0.3333	1	
4	18UR75	Hirondelle bicolore	H	POSS	1				
4	18UR75	Hirondelle de rivage	H	POSS	1				
4	18UR75	Hirondelle rustique	V	PROB	1	1 6.67	0.1333	1	
4	18UR75	Mésange à tête noire	T	PROB	1	2 13.33	0.2667	1	
4	18UR75	Sittelle à poitrine rousse	S	POSS	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Sittelle à poitrine blanche	T	PROB	1				
4	18UR75	Troglodyte familier	T	PROB	1				
4	18UR75	Troglodyte des forêts	T	PROB	1				
4	18UR75	Roitelet à couronne dorée	S	POSS	1				
4	18UR75	Merlebleu de l'Est	NO	CONF	1				
4	18UR75	Grive fauve	T	PROB	1	5 33.33	0.6667	1	
4	18UR75	Grive à dos olive	H	POSS	1				
4	18UR75	Grive solitaire	T	PROB	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Grive des bois	S	POSS	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Merle d'Amérique	AT	CONF	1	12 80.0	1.3333	1	
4	18UR75	Moqueur chat	P	PROB	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Moqueur roux	T	PROB	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Étourneau sansonnet	AT	CONF	1	5 33.33	0.3333	1	
4	18UR75	Jaseur d'Amérique	T	PROB	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Paruline à joues grises	T	PROB	1				
4	18UR75	Paruline jaune	A	PROB	1	2 13.33	0.2	1	
4	18UR75	Paruline à flancs marron	T	PROB	1	2 13.33	0.2667	1	
4	18UR75	Paruline à tête cendrée	P	PROB	1				
4	18UR75	Paruline bleue	S	POSS	1				
4	18UR75	Paruline à croupion jaune	T	PROB	1				
4	18UR75	Paruline à gorge noire	S	POSS	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Paruline à gorge orangée	H	POSS	1				
4	18UR75	Paruline des pins	S	POSS	1				
4	18UR75	Paruline noir et blanc	AT	CONF	1	3 20.0	0.2	1	
4	18UR75	Paruline flamboyante	S	POSS	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Paruline couronnée	JE	CONF	1	7 46.67	0.9333	1	
4	18UR75	Paruline des ruisseaux	S	POSS	1				
4	18UR75	Paruline triste	A	PROB	1				
4	18UR75	Paruline masquée	AT	CONF	1	5 33.33	0.5333	1	
4	18UR75	Tohi à flancs roux	S	POSS	1				
4	18UR75	Braunt familier	JE	CONF	1	2 13.33	0.1333	1	
4	18UR75	Braunt vésperal	S	POSS	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Braunt des prés	T	PROB	1	6 40.0	0.9333	1	
4	18UR75	Braunt chanteur	AT	CONF	1	10 66.67	1.0667	1	
4	18UR75	Braunt des marais	T	PROB	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Braunt à gorge blanche	DD	CONF	1				
4	18UR75	Junc ardoisé	H	POSS	1				
4	18UR75	Piranga écarlate	S	POSS	1	2 13.33	0.1333	1	
4	18UR75	Cardinal rouge	H	POSS	1				
4	18UR75	Cardinal à poitrine rose	JE	CONF	1	3 20.0	0.2	1	
4	18UR75	Passerin indigo	T	PROB	1				
4	18UR75	Goglu des prés	AT	CONF	1	6 40.0	0.8667	1	
4	18UR75	Carouge à épaulettes	JE	CONF	1	9 60.0	1.6	1	
4	18UR75	Sturnelle des prés	AT	CONF	1	2 13.33	0.2333	1	
4	18UR75	Quiscale bronzé	AT	CONF	1	3 20.0	0.5333	1	
4	18UR75	Vacher à tête brune	S	POSS	1	1 6.67	0.0667	1	
4	18UR75	Oriole de Baltimore	S	POSS	1				
4	18UR75	Roselin pourpré	JE	CONF	1				
4	18UR75	Chardonneret jaune	P	PROB	1	3 20.0	0.4	1	
4	18UR75	Moineau domestique	V	PROB	1	2 13.33	0.2667	1	

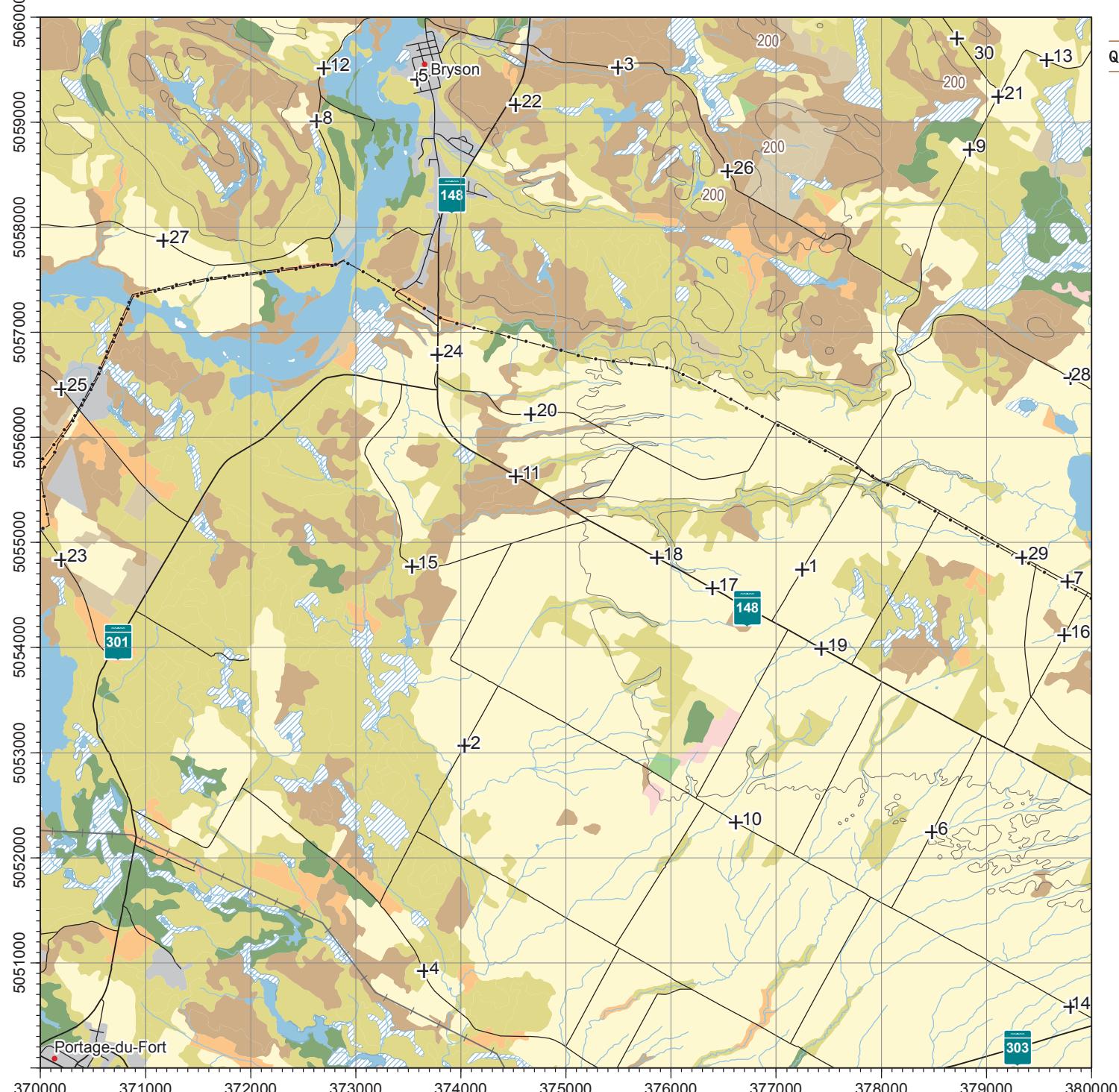
Région / Region: 4

Parcelle / Square: 18UR75

18UR75

Pontiac

Région / Region: 4



QUÉBEC BREEDING BIRD ATLAS



ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC

Coordonnées des points d'écoute prédéterminés

Predefined point count coordinates

POINT	UTM Est EASTING	UTM Nord NORTHING
1	377251	5054744
2	374037	5053066
3	375497	5059521
4	373650	5050921
5	373589	5059410
6	378486	5052246
7	379776	5054629
8	372632	5059013
9	378845	5058743
10	376619	5052338
11	374525	5055632
12	372699	5059513
13	379577	5059597
14	379800	5050586
15	373536	5054776
16	379744	5054118
17	376396	5054565
18	375869	5054857
19	377431	5053993
20	374671	5056226
21	379116	5059246
22	374525	5059166
23	370199	5054840
24	373779	5056785
25	370199	5056466
26	376540	5058533
27	371170	5057876
28	379800	5056570
29	379344	5054862
30	378721	5059800

Projection universelle transverse de Mercator (UTM) 6°
Zone 18, méridien central -75°;
Système de référence géodésique nord-américain 1983 (NAD 83)
6° Universal Transverse Mercator (UTM) Projection; Zone 18,
Central Meridian -75°; North American Datum 1983 (NAD 83)



0 1 km

Legend

- Expressway or highway
- Regional or local road
- Rail line
- Utility corridor
- Contour line (50 m)
- Watercourse
- Mature broadleaf forest
- Young broadleaf forest
- Mature coniferous forest
- Young coniferous forest
- Mature mixed forest
- Young mixed forest
- Recently disturbed forest
- Dry barren / tundra
- Early successional / shrubland
- Wetland
- Agriculture / open country
- Urban
- Unclassified

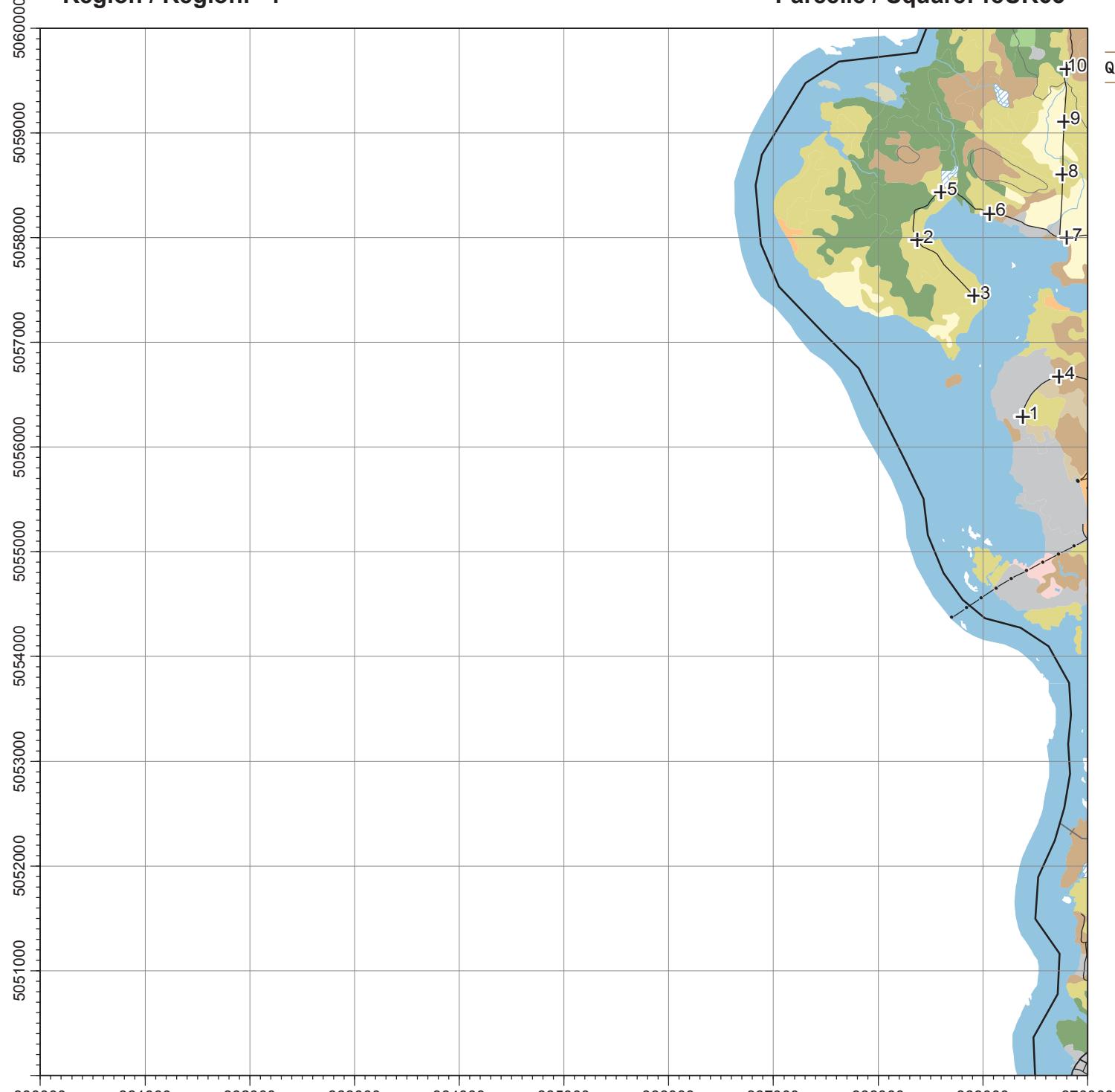
Légende

- Autoroute ou route nationale (asphaltée)
- Route régionale ou locale (asphaltée ou non)
- Chemin de fer
- Ligne de transport d'énergie
- Courbe de niveau (50 m)
- Rivière ou ruisseau
- Forêt de feuillus (mature)
- Forêt de feuillus (jeune)
- Forêt de conifères (mature)
- Forêt de conifères (jeune)
- Forêt mixte (mature)
- Forêt mixte (jeune)
- Forêt perturbée (en régénération)
- Dénudé sec
- Friche / milieu arbustif
- Milieu humide
- Eau
- Milieu agricole
- Milieu urbanisé
- Non classifié

Topographic data:
© Government of Québec
© Natural Resources Canada
Données topographiques :
© Gouvernement du Québec
© Ressources naturelles Canada

Avis : cette carte ne doit être utilisée que par les participants au projet de l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec, et uniquement dans le cadre du projet. Les responsables du projet d'atlas ne peuvent être tenus responsables de toute inexactitude, erreur ou omission concernant les informations apparaissant sur cette carte.

Note: This map is only for use by atlas participants in the context of the project. The project partners are in no way responsible for any inaccuracies, mistakes or omissions in the information that appears on this map.



QUÉBEC BREEDING BIRD ATLAS



ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU QUÉBEC

Coordonnées des points d'écoute prédéterminés

Predefined point count coordinates

POINT	UTM Est EASTING	UTM Nord NORTHING
1	369382	5056293
2	368377	5057977
3	368921	5057444
4	369728	5056673
5	368604	5058434
6	369067	5058234
7	369800	5058001
8	369761	5058603
9	369778	5059107
10	369800	5059612
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

Projection universelle transverse de Mercator (UTM) 6°
Zone 18, méridien central -75°;
Système de référence géodésique nord-américain 1983 (NAD 83)
6° Universal Transverse Mercator (UTM) Projection; Zone 18,
Central Meridian -75°; North American Datum 1983 (NAD 83)



0 1 km

Mars 2010 / March 2010
<http://www.atlas-oiseaux.qc.ca>

Legend

Légende

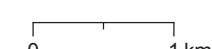
Expressway or highway	— Autoroute ou route nationale (asphaltée)
Regional or local road	— Route régionale ou locale (asphaltée ou non)
Rail line	— Chemin de fer
Utility corridor	— Ligne de transport d'énergie
Contour line (50 m)	— Courbe de niveau (50 m)
Watercourse	— Rivière ou ruisseau
Mature broadleaf forest	— Forêt de feuillus (mature)
Young broadleaf forest	— Forêt de feuillus (jeune)
Mature coniferous forest	— Forêt de conifères (mature)
Young coniferous forest	— Forêt de conifères (jeune)
Mature mixed forest	— Forêt mixte (mature)
Young mixed forest	— Forêt mixte (jeune)
Recently disturbed forest	— Forêt perturbée (en régénération)
Dry barren / tundra	— Dénudé sec
Early successional / shrubland	— Friche / milieu arbustif
Wetland	— Milieu humide
Water	— Eau
Agriculture / open country	— Milieu agricole
Urban	— Milieu urbanisé
Unclassified	— Non classifié

Topographic data:
© Government of Québec
© Natural Resources Canada

Données topographiques :
© Gouvernement du Québec
© Ressources naturelles Canada

Avis : cette carte ne doit être utilisée que par les participants au projet de l'Atlas des oiseaux nicheurs du Québec, et uniquement dans le cadre du projet. Les responsables du projet d'atlas ne peuvent être tenus responsables de toute inexactitude, erreur ou omission concernant les informations apparaissant sur cette carte.

Note: This map is only for use by atlas participants in the context of the project. The project partners are in no way responsible for any inaccuracies, mistakes or omissions in the information that appears on this map.



Annexe 4A : Indices de nidification (définitions) (GUIDE DU PARTICIPANT Version 2 (mai 2011)

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

F

Annexe F Espèces floristiques envahissantes

Liste des espèces floristiques exotiques envahissantes prioritaires

Les espèces floristiques exotiques envahissantes (EFE) les plus préoccupantes en termes de nuisance pour la biodiversité ou le fonctionnement des milieux naturels en contexte québécois sont considérées comme des **EFE prioritaires**. Elles sont jugées prioritaires quant aux efforts de lutte (prévention, détection, suivi et contrôle) et aux mesures d'atténuation à mettre en place. Pour certaines espèces, la nuisance pour la santé humaine a aussi été prise en compte.

L'inventaire des EFE prioritaires est requis dans le cadre de tout projet soumis à une autorisation ministérielle en vertu de l'article 22 de la Loi sur la qualité de l'environnement. Des mesures d'atténuation, telles que le nettoyage de la machinerie et la gestion sécuritaire des résidus végétaux et des déblais, peuvent être exigées afin de minimiser le risque de propagation. Dans certains contextes (restauration de site, projet de lutte, menace pour un milieu naturel d'intérêt, une infrastructure ou la santé publique, etc.), un suivi post-travaux, ainsi que des mesures de contrôle, peuvent être exigés par le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

Lors de travaux de végétalisation, l'utilisation des EFE prioritaires est à proscrire, alors que les espèces indigènes sont à privilégier.

Nom français	Nom latin	Nom anglais
Alliaire officinale	<i>Alliaria petiolata</i>	Garlic mustard
Berce commune (ou sphondyle)	<i>Heracleum sphondylium</i>	Meadow cow parsnip
Berce du Caucase	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Giant hogweed
Châtaigne d'eau	<i>Trapa natans</i>	Water chestnut
Dompte-venin de Russie	<i>Vincetoxicum rossicum</i>	European swallowwort
Dompte-venin noir	<i>Vincetoxicum nigrum</i>	Black swallowwort
Érable de Norvège	<i>Acer platanoides</i>	Norway maple
Hydrocharide grenouillette	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	European frog-bit
Impatiante glanduleuse	<i>Impatiens glandulifera</i>	Himalayan balsam
Myriophylle à épis	<i>Myriophyllum spicatum</i>	Eurasian water-milfoil
Nerprun bourdaine	<i>Frangula alnus</i>	Glossy buckthorn
Nerprun cathartique	<i>Rhamnus cathartica</i>	European buckthorn
Potamot crépu	<i>Potamogeton crispus</i>	Curly-leaved pondweed
Renouée de Bohème	<i>Reynoutria ×bohemica</i>	Bohemian knotweed
Renouée de Sakhaline	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	Giant knotweed
Renouée du Japon	<i>Reynoutria japonica</i>	Japanese knotweed
Roseau commun	<i>Phragmites australis</i> subsp. <i>australis</i>	Common reed
Stratiote faux-aloès	<i>Stratiotes aloides</i>	Water soldier

Notes

- (1) Cette liste inclut les sous-espèces, les variétés, les cultivars, les hybrides et les synonymes associés à chaque taxon.
- (2) Cette liste présente les EFEE jugées prioritaires selon le MELCC. Son contenu a fait l'objet de consultation auprès d'experts, d'organismes et de ministères.
- (3) Cette liste pourrait être modifiée suivant l'acquisition de nouvelles connaissances. Visitez le site Web du MELCC pour les mises à jour : www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especies-exotiques-envahissantes/index.asp.

À consulter aussi

Guide de bonnes pratiques pour éviter d'introduire et de propager des espèces exotiques envahissantes lors de travaux de chantier et autres activités : www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especies-exotiques-envahissantes/eviter-propagation-eee.pdf

Signalez la présence de toute espèce exotique envahissante à l'aide de l'outil Sentinelle : www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especies-exotiques-envahissantes/sentinelle.htm