



RAPPORT DE SUIVI DE COMPENSATION D'HABITAT POUR LE POISSON 2025 – Version finale

Suivi environnemental du réaménagement de la rue Jacques-Cartier à
Gatineau (2025-2029)

N/Réf. Avizo : 24-0612

Préparé par : Xavier Lamontagne, M.Sc., biologiste

Date : 9 décembre 2025

Ville de Gatineau

Rapport de suivi de compensation d'habitat pour le poisson 2025 – Version finale

Suivi environnemental du réaménagement de la rue Jacques-Cartier à Gatineau (2025-2029)

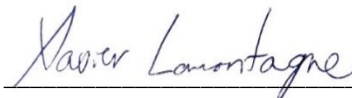
Représentant du client :

Monsieur Conrad Allie, ing., PMP
Infrastructures et projets
Ville de Gatineau
C.P. 1970, succ. Hull
Gatineau (Québec) J8X 3Y9

DOSSIER AVIZO : 24-0612

ÉMIS LE : 9 décembre 2025

PRÉPARÉ/RÉDIGÉ PAR :



Xavier Lamontagne, M. Sc., biologiste
Chargé de projet



VÉRIFIER/APPROUVÉ PAR :



Edouard Morin, M. Sc., biologiste
Chargé de projet



HISTORIQUE DES RÉVISIONS :

No	Date	Description	Préparé par :	Révisé par :
00	2025-12-03	Émission préliminaire	XL	EM
01	2025-12-09	Émission finale		

Note importante :

Cette version remplace et annule toute version précédente, le cas échéant. Ce document ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite d'Avizo Experts-Conseils inc.

Les résultats, de même que les conclusions qui s'y rattachent, ne se rapportent qu'aux données récoltées lors de cette expertise, sous les conditions rencontrées lors de la réalisation du mandat.

Avis juridique

Le présent rapport a été préparé par Avizo Experts-Conseils inc. pour le compte du client.

Toute utilisation qu'une tierce partie fera de ce rapport ou toute action ou décision prise sur son fondement demeure la responsabilité de ladite partie. Avizo Experts-Conseils inc. ne peut être tenue responsable des dommages subis, le cas échéant, résultant des décisions prises ou des actions posées par un tiers en vertu du présent document.

TABLE DES MATIÈRES

1	MISE EN CONTEXTE	1
2	IDENTIFICATION DE L'AIRE D'ÉTUDE.....	1
3	MÉTHODOLOGIE	2
3.1	Synthèse des visites terrain	2
3.2	Vérification du ponceau	3
3.3	Inventaires ichtyologiques.....	3
3.3.1	<i>Permis SEG</i>	4
3.3.2	<i>Mesures de la qualité de l'eau</i>	4
3.4	Suivi de l'évolution de la végétation	5
3.4.1	<i>Délimitation des unités végétales</i>	5
3.4.2	<i>Évaluation de la composition floristique des unités végétales</i>	6
3.5	Observation du petit blongios	6
4	RÉSULTATS	7
4.1	Vérification du ponceau	7
4.2	Inventaires ichtyologiques.....	7
4.3	Suivi de l'évolution de la végétation	10
4.4	Observation du petit blongios	17
5	INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS ET DISCUSSION	17
5.1	État du ponceau et inventaires ichtyologiques.....	17
5.2	Suivi de l'évolution de la végétation	19
5.3	Petit blongios.....	20
6	CONCLUSIONS	20
7	RECOMMANDATIONS	22
8	RÉFÉRENCES	23

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 – Visites sur le terrain en 2025	2
Tableau 2 – Valeurs moyennes des paramètres de l’habitat du poisson offert en compensation	8
Tableau 3 – Synthèse des résultats des inventaires ichtyologiques	9
Tableau 4 – Comparaison entre les espèces floristiques dominantes (> 30 %) relevées par Tecsalt (2008) et Avizo (2025) dans l’aire de compensation de l’habitat du poisson. Les espèces en gras indiquent un changement entre 2008 et 2025.	10
Tableau 5 – Synthèse des espèces dominantes des résultats d’inventaire du suivi de l’évolution de la végétation en 2025.....	12

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE A Cartes 1 à 3
ANNEXE B Compilation des données d’inventaires ichtyologiques
ANNEXE C Fiche de station d’inventaire de la végétation
ANNEXE D Fiches de station d’écoute du petit blongios
ANNEXE E Certificats d’analyses
ANNEXE F Rapport photographique

1 MISE EN CONTEXTE

La Ville de Gatineau a mandaté Avizo Experts-Conseils pour effectuer le suivi de la compensation d'habitat pour le poisson en lien avec le réaménagement de la rue Jacques-Cartier. Les suivis sont planifiés en 2025, 2027 et 2029, conformément aux obligations de suivis environnementaux découlant de conditions ayant été formulées dans le décret 649-2013 émis par le gouvernement du Québec le 19 juin 2013, lequel a ensuite été modifié par le décret 291-2014 émis par le gouvernement du Québec le 26 mars 2014.

Les objectifs spécifiques pour le suivi 2025 sont :

- Vérifier l'état du ponceau modifié sous la rue Jacques-Cartier, les conditions d'accessibilité de la faune entre la rivière des Outaouais et le secteur offert en compensation et des conditions d'écoulement.
- Réaliser des inventaires ichtyologiques représentatifs du secteur et évaluer les caractéristiques biophysiques de l'habitat offert en compensation;
- Documenter l'évolution de la végétation dans l'aire de compensation;
- Effectuer les observations ciblées du petit blongios (*Ixobrychus exilis*) dans les marais à quenouilles.

2 IDENTIFICATION DE L'AIRE D'ÉTUDE

Le site dédié en compensation d'habitat pour le poisson est d'une superficie approximative de 50 790 m² et est localisé sur un terrain vacant situé au sud-ouest de l'intersection des rues Jacques-Cartier et Saint-Louis sur le territoire de la ville de Gatineau (voir carte 1 de l'annexe A). La zone d'étude correspond aux lots 5 515 891 et 4 473 030 du cadastre du Québec.

3 MÉTHODOLOGIE

La méthodologie est basée sur les sections 2.2 et 3.2 du *Plan méthodologique* réalisé par Avizo en avril 2025. Plusieurs visites sur le terrain ont eu lieu au printemps, en été et en fin d'été afin de couvrir un éventail représentatif des conditions saisonnières. Pour ce type de suivi, il est nécessaire de croiser plusieurs périodes pour limiter les biais liés à la détectabilité des espèces et avoir un échantillonnage représentant différentes conditions hydrologiques.

3.1 SYNTHÈSE DES VISITES TERRAIN

Le tableau suivant présente une synthèse des visites terrain effectuées lors de la saison 2025.

Tableau 1 – Visites sur le terrain en 2025

Date	Personnel
Inventaires ichthyologiques et vérification du ponceau	
30-04-2025	Xavier Lamontagne, Émilie Lapalme et Edouard Morin
01-05-2025	Xavier Lamontagne, Émilie Lapalme et Edouard Morin
09-06-2025	Xavier Lamontagne, Émilie Lapalme et Edouard Morin
10-06-2025	Xavier Lamontagne, Émilie Lapalme et Edouard Morin
11-06-2025	Xavier Lamontagne, Émilie Lapalme et Edouard Morin
19-08-2025	Xavier Lamontagne et Edouard Morin
20-08-2025	Xavier Lamontagne et Edouard Morin
21-08-2025	Xavier Lamontagne et Edouard Morin
Suivi de l'évolution de la végétation	
09-06-2025	Xavier Lamontagne, Émilie Lapalme et Edouard Morin
10-06-2025	Xavier Lamontagne, Émilie Lapalme et Edouard Morin
22-07-2025	Xavier Lamontagne et Edouard Morin
Observation du petit blongios	
09-06-2025	Xavier Lamontagne, Émilie Lapalme et Edouard Morin
11-06-2025	Xavier Lamontagne, Émilie Lapalme et Edouard Morin
23-07-2025	Xavier Lamontagne et Edouard Morin

3.2 VÉRIFICATION DU PONCEAU

Le ponceau ayant été modifié à la suite des travaux d'aménagement de la rue Jacques-Cartier a fait l'objet d'un examen visuel de ses différentes propriétés biophysiques. Les propriétés et caractéristiques observées, principalement en lien avec son état général et les conditions d'accessibilité du poisson vers la plaine inondable, comportent :

- L'apparence d'enfouissement du ponceau ou d'accumulation de sédiments en amont et en aval ;
- La présence ou non du libre écoulement de l'eau ;
- La vitesse de l'eau ;
- La profondeur d'eau dans le ponceau ;
- La présence de débris en amont et en aval ;
- La présence de dépressions en amont pouvant piéger le poisson.

Des photographies de l'ouvrage prises lors des relevés de mai, juin et août sont présentées dans le rapport photographique à l'annexe F.

3.3 INVENTAIRES ICTHYOLOGIQUES

Tel que mentionné à la section 3.1, les inventaires ichthyologiques se sont déroulés sur 3 campagnes soit la première en mai, la deuxième en juin et la troisième en août. Chaque station d'inventaires ichthyologiques a été relevée au GPS. La localisation des stations d'inventaire pour chacune des périodes est présentée sur la carte 1 de l'annexe A. Les données des inventaires ichthyologiques ont été synthétisées dans les tableaux 2 et 3 de la section 4.2 tandis que l'intégralité des données d'inventaires est présentée à l'annexe B.

Le nombre de stations d'inventaires de poisson était de 10 stations en mai, 6 stations en juin et 5 stations en août. Cette différence s'explique par la grande variation des conditions d'inondation du site au cours de la saison. En effet, durant la première campagne au début mai, le site était considérablement inondé, ce qui conférait beaucoup plus de sites potentiels pour des stations de pêches. Lors des deuxième et troisième campagnes, respectivement en juin et août, les superficies recouvertes d'eau libre étaient considérablement diminuées, ce qui laisse beaucoup moins de sites potentiels pour des stations d'inventaires.

La localisation des stations a été établie en fonction des conditions environnementales comme la topographie, l'hydrologie, et les besoins en habitat des espèces visées et de façon à obtenir un échantillonnage représentatif et couvrant l'ensemble du site.

La méthodologie utilisée sur le terrain correspond à celle proposée dans le *Protocole standardisé d'inventaire pour les espèces de poissons de petite taille en situation précaire au Québec* (Couillard et coll., 2023). Tous les individus pêchés ont été identifiés et mesurés. Des photographies de poissons inventoriés sont présentées à l'annexe F.

Les inventaires ichthyologiques ont été effectués à l'aide d'une diversité d'engins de pêche, soit :

- Une pêcheuse électrique de marque Smith-Root et modèle LR-24;
- Des « petits » verveux :
 - Maillage de 1 mm ;
 - Diamètre d'ouverture : 5 cm ;
- Un « gros » verveux :
 - Maillage de 5 mm ;
 - Diamètre d'ouverture : 7 cm
- Une senne
 - Longueur : 6,10 m ;
 - Maillage : 7 mm ;
- Des bourolles :
 - Longueur : 41 cm ;
 - Maillage : 1 cm ;
 - Diamètre : 25 cm ;
 - Diamètre d'ouverture : 2,5 cm ;

Le type d'engin de pêche utilisé dans chacune des stations est indiqué dans le tableau 3 de la section 4.2 et à l'annexe B.

Tel qu'indiqué dans le protocole standardisé (Couillard et coll., 2023) et le permis SEG, les équipements de pêche ont été désinfectés avant et après leur utilisation de façon à limiter la transmission de maladies, de parasites et d'espèces exotiques envahissantes. Les équipements comme les seines, bourolles et verveux ont d'abord été nettoyés avec un jet d'eau à haute pression, suivi d'un trempage dans une solution à base de Virkon et d'un séchage au soleil pendant un minimum de 72 heures.

Outre les équipements de pêche eux-mêmes, le matériel connexe utilisé pour les inventaires ayant été en contact avec le milieu (p.ex. les bottes) a été préalablement et subséquemment nettoyé de manière à retirer toutes traces de boue ou parties de plantes afin de limiter la propagation d'espèces exotiques envahissantes.

3.3.1 **PERMIS SEG**

Une demande de permis SEG a été formulée à la direction de la gestion de la faune du MELCCFP le 14 avril 2025 et le permis (No. 25-07-GP-006-GR-0) a été obtenu le 23 avril 2025.

Aucune demande de permis à Pêches et Océans Canada n'a été jugée requise pour la réalisation de ces suivis.

3.3.2 **MESURES DE LA QUALITÉ DE L'EAU**

La mesure de certains paramètres physico-chimiques pour l'évaluation de la mesure de la qualité de l'eau aux stations d'inventaires a été effectuée *in situ* à l'aide d'une sonde multiparamètre de marque YSI/ modèle *Pro Plus* pour la température, la conductivité électrique et l'oxygène dissous. La turbidité a quant à elle été prélevée dans un contenant propre et subséquemment mesuré le jour même à l'aide d'un turbidimètre de la marque *Hannah*, modèle *HI 93703*.

Spécifiquement dans le cas de la troisième campagne d'inventaires ichthyologiques, l'analyse de la conductivité électrique a été effectuée par un laboratoire analytique. Les échantillons d'eau ont été prélevés directement dans des contenants appropriés fournis par le laboratoire d'analyse sélectionné, soit *AGAT Laboratoires*, et conservés au frais dans une glacière munie de blocs réfrigérants (*icepack*) jusqu'à leur envoi au laboratoire tout en respectant les délais de conservation des échantillons pour le paramètre visé.

Les résultats de la mesure de ces paramètres physico-chimiques sont présentés dans les tableaux 2 et 3 de la section 4.2 ainsi qu'à l'annexe B. Le certificat d'analyse du laboratoire pour les données complémentaires de la qualité de l'eau est présenté à l'annexe E.

3.4 SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE LA VÉGÉTATION

Tel que mentionné à la section 3.1, les inventaires floristiques pour le suivi de l'évolution de la végétation se sont déroulés sur 2 campagnes, soit une première campagne les 9 et 10 juin et une deuxième le 22 juillet.

Le programme de suivi de l'évolution de la végétation dans l'aire de compensation pour l'habitat du poisson s'est basé sur le découpage des unités végétales issues des inventaires floristiques antérieurs réalisés par TecSult en 2008. La délimitation et la composition végétale des différentes unités végétales déterminées par TecSult ont été prises en compte au moment des inventaires lors de la première campagne en juin 2025.

Les relevés terrain ont été effectués à l'aide d'un récepteur GPS de précision submétrique GNSS Trimble R1 et de type Arrow 100 de EOS équipé d'une application SIG mobile (QField).

Afin de limiter les biais liés à l'estimation des pourcentages de recouvrement, seules les strates présentant plus de 10 % de recouvrement total ainsi que les espèces dominantes (≥ 30 % de recouvrement relatif) ont été prises en compte dans l'analyse.

3.4.1 DÉLIMITATION DES UNITÉS VÉGÉTALES

Les travaux consistant en la délimitation des unités végétales ont principalement été effectués lors de la campagne de juin. D'abord, le suivi de la délimitation des unités végétales a été effectué sur 10 transects permanents et préalablement établis dans l'aire de compensation de façon à obtenir un échantillonnage représentatif de l'ensemble des unités végétales. De plus, au moins un transect a été implanté dans chacun des marais à quenouilles inventoriés dans les études antérieures.

Préalablement aux travaux de terrain, la cartographie de l'aire à l'étude, incluant sa délimitation, la délimitation des unités végétales issues des inventaires antérieurs et des 10 transects établis ont été importés dans des appareils électroniques munis d'un SIG et d'un récepteur GPS submétrique pour le personnel sur le terrain.

Chacun des transects a été parcouru et les limites des différentes unités végétales ont été fixées, en saisissant un point GPS. Cette première virée par transect a permis un découpage grossier des unités

végétales, laquelle a servi de base pour effectuer subséquemment un découpage intégral des limites entre les différentes unités végétales en les parcourant à pied muni d'appareils GPS.

3.4.2 ÉVALUATION DE LA COMPOSITION FLORISTIQUE DES UNITÉS VÉGÉTALES

Dans chacune des unités végétales, la composition et la structure de chacune d'elles ont été évaluées à l'aide de stations circulaires d'inventaire de la végétation, d'un rayon de 10 m pour la strate arborescente et de 5 m pour les strates arbustives/herbacées, ayant été positionnées de façon à être représentatives de l'unité végétale en place. Un nombre suffisant de stations a été positionné de façon à obtenir une superficie inventoriée représentant au moins 10 % de chaque unité végétale. La méthodologie proposée dans la procédure P2 du guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional*, publié en 2021 par le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) (Lachance et al., 2021) a été utilisée pour évaluer le recouvrement de chacune des espèces. La localisation de chacune des stations d'inventaire a été relevée au GPS.

Le plan de localisation des unités végétales et des stations a ensuite été mis à jour pour être réutilisé à la deuxième campagne en juillet où la délimitation des unités végétales a été validée et un inventaire floristique dans chacune des stations a été effectué une nouvelle fois.

La localisation des unités végétales et des stations d'inventaires est présentée sur la carte 2 de l'annexe A. Les fiches d'inventaires floristiques accompagnées de photos de chacune des stations pour les deux campagnes sont présentées à l'annexe C.

3.5 OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS

Le site à l'étude pour l'observation du petit blongios correspond aux marais à quenouilles présents dans le secteur nord-ouest du site à l'étude (voir la carte 3 de l'annexe A). La méthodologie pour l'observation du petit blongios se base sur le *Protocole national d'inventaire du Petit Blongios* (Jobin et al., 2010).

Les stations d'écoute ont été réparties pour couvrir l'ensemble des marais à quenouilles, identifiés comme habitats potentiels, et dont l'étendue a été mise à jour suivant les relevés sur l'évolution de la végétation. Les stations d'écoute ont été visitées entre 4h45 et 7h00 sur 2 campagnes soit la première les 9 et 11 juin et la deuxième le 23 juillet. L'écoute du petit blongios a été effectuée de deux façons. La première par écoute passive, c'est-à-dire en restant stationnaire pendant une période de temps et en notant les observations visuelles ou auditives de tout individu. La deuxième par une succession de diffusion d'enregistrement de chant de l'espèce avec un haut-parleur et d'écoute de chant.

Toute observation auditive ou visuelle permettant de connaître le genre, le comportement et/ou l'emplacement approximatifs des individus a été notée.

Dans chacune des stations, sans s'y limiter, les informations suivantes ont été collectées :

- Localisation précise avec un point GPS ;
- La date, l'heure et la période d'écoute ;
- Le niveau d'eau moyen dans le marais ;

- Le substrat ;
- La turbidité de l'eau ;
- Les conditions météorologiques ;
- Des photos de la station d'écoute et, si possible, des individus observés.

Les écoutes du petit blongios ont été effectuées dans des conditions favorables soit, en absence de pluie/brouillard, à des températures inférieures à 30°C et avec des vents inférieurs à 19km/h.

La carte 3 de l'annexe A présente la localisation approximative des deux marais à quenouilles (*Typha sp.*), des stations d'écoute du petit blongios et des individus observés. La compilation des données dans chacune des stations est présentée dans la fiche à l'annexe D.

4 RÉSULTATS

4.1 VÉRIFICATION DU PONCEAU

L'état général du ponceau reliant la plaine d'inondation dans le site à l'étude et la rivière des Outaouais a été évalué à chacune des campagnes d'inventaires ichtyologiques, soit les 30 avril, 9 juin et 19 août. Les observations suivantes ont été effectuées :

- Le ponceau ne démontrait aucun signe d'enfouissement ;
- Le ponceau ne démontrait aucun signe d'érosion significative à sa base et sur les talus, ni même d'affouillement au pied de la structure de béton ;
- À chaque visite, la vitesse d'écoulement de l'eau en amont du ponceau était très faible, voire nulle ;
- La profondeur de l'eau à l'endroit de l'entrée amont du ponceau était de :
 - 210 cm le 30 avril ;
 - 27 cm le 9 juin ;
 - 5 à 10 cm le 19 août ;
- Aucun débris n'est présent en amont et en aval du ponceau ;
- Le lit du cours d'eau à l'endroit du ponceau est régulier et aucune dépression pouvant piéger le poisson en période d'étiage n'est présente.

4.2 INVENTAIRES ICTHYOLOGIQUES

Les inventaires ichtyologiques ont été effectués sur trois campagnes d'inventaire, soit en mai, en juin et en août, tel que détaillé au tableau 1.

Un total de 27 poissons et 1 écrevisse ont été capturés dans l'ensemble des trois campagnes, soit aucun pour la campagne de mai, 25 poissons pour la campagne de juin et 2 poissons et 1 écrevisse pour la campagne d'août. Seulement deux espèces de poissons, excluant l'écrevisse, ont été capturées soit l'épinoche à cinq épines (*Culaea inconstans*) et l'ombre de vase (*Umbra limi*). Tous les individus capturés étaient des adultes. Aucun alevin n'a été observé au cours des trois campagnes d'inventaire de 2025.

À titre de comparaison, un inventaire ichtyologique avait été effectué par le MRNF en avril 2012 dans l'aire d'étude et les captures effectuées dans le cadre de celui-ci ont permis d'observer seulement 2 espèces,

soit l'épinoche à cinq épines et le crapet-soleil (*Lepomis gibbosus*). Cet inventaire avait été considéré comme l'état de référence pour les inventaires ichtyologiques subséquents.

Les caractéristiques biophysiques de l'habitat offert en compensation dans le site à l'étude a été décrit en fonction de la hauteur d'eau, du substrat et des propriétés physico-chimiques. Le tableau 2 présente les données moyennes des différentes conditions biophysiques pour les trois campagnes. En ce qui concerne le substrat, celui-ci est majoritairement composé de matière organique dont quelques endroits étaient mélangés à de la litière forestière. Seul le substrat à la station SP1 était différent avec un mélange de sable, de limon et de gravier.

Une synthèse des données d'inventaires est présentée au tableau 3 ci-bas, alors que l'intégralité des données et observations effectuées est présentée à l'annexe B. La localisation des stations d'inventaires ichtyologiques est présentée sur la carte 1 de l'annexe A.

Tableau 2 – Valeurs moyennes des paramètres de l'habitat du poisson offert en compensation

Période	Prof. d'eau (cm)	Température (°C)	Cond. élect. (µS/cm)	O ₂ dissous (mg/L)	Turbidité (UTN)	pH
Mai	110	10,18	318	6,866	10	7,41
Juin	22	14,52	1763	0,545	143	6,89
Août	17	19,68	2154	1,098	114	7,69

Tableau 3 – Synthèse des résultats des inventaires ichthyologiques

No. station	Appareil utilisé	Période	Prof. d'eau (cm)	Substrat	Paramètres physico-chimiques					Poissons		
					Cond. élect. (µS/cm)	O ₂ diss. (mg/L)	pH	Temp. (°C)	Turbidité (UTN)	Nom français	Long. (cm)	Nb
SP1	Bourolle	Mai	210	Limon, sable, gravier	143	10,03	6,89	7,92	4,95	Aucun	-	0
	Verveux	Juin	27		1583	0,57	6,79	13,9	92	Épinoche à cinq épines Umbre de vase	4-6,5 7-10	12 4
	Verveux, bourolle	Août	5		2160	0,71	8,17	21,2	164	Umbre de vase Autre (écrevisse)	8-8,5 7	2 1
SP2	Bourolle	Mai	96	Mat.org.	249	8,4	6,9	9,63	5,11	Aucun	-	0
	Bourolle	Juin	28		1769	1,13	6,9	13,2	118	Umbre de vase	7-7,5	2
	Bourolle	Août	10		2180	1,17	7,85	19,6	82	Aucun	-	0
SP3	Bourolle	Mai	110	Mat. org./litière	282	8,8	7	10,5	15,06	Aucun	-	0
SP4	Bourolle	Mai	90	Mat. org./litière	309	8,36	7,02	9,9	23,69	Aucun	-	0
	Bourolle	Juin	24		1315	0,52	7,28	17,9	7,75	Aucun	-	0
SP5	Bourolle	Mai	125	Mat. organ.	342	10,49	7,4	9,83	20,3	Aucun	-	0
	Bourolle	Juin	20		1862	0,27	6,75	12,9	304	Épinoche à cinq épines Umbre de vase	5-6 8	3 1
	Bourolle	Août	18		2110	1,43	7,55	19	>1000	Aucun	-	0
SP6	Verveux, bourolle	Mai	90	Mat. organ.	444	6,52	7,4	10,59	6,4	Aucun	-	0
	Bourolle	Août	40		2160	1,6	7,3	18,5	>1000	Aucun	-	0
SP7	Verveux	Mai	86	Mat. org./litière	273	3,05	7,9	11,15	5,19	Aucun	-	0
SP8	Verveux	Mai	88	Mat. org./litière	382	1,35	8,17	10,5	5,85	Grenouille verte	N/D	1
SP9	Senne, pêche électrique	Mai	100	Mat. org./litière	338	5,66	8,13	11,13	8,43	Aucun	-	0
SP10	Pêche électrique	Mai	110	Mat. org./litière	421	6	7,24	10,74	5,35	Aucun	-	0
SP11	Bourolle	Juin	12	Mat. organ.	1852	0,74	6,77	12,9	196	Épinoche à cinq épines Umbre de vase	5 8	1 1
	Bourolle	Août	13		2160	0,58	7,59	20,1	96,1	Aucun	-	0
SP12	Bourolle	Juin	23	Mat. organ.	2198	0,04	6,82	16,3	140	Épinoche à cinq épines	5	1

4.3 SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE LA VÉGÉTATION

La délimitation et la localisation des stations d'inventaire sont présentées à la carte 2 de l'annexe A. Au total, 22 stations ont été réalisées dans les 9 types d'unités végétales de l'aire de compensation de l'habitat du poisson.

Le tableau 4 présente l'ensemble des espèces dominantes dans les données recueillies par Tecsalt en 2008 et récemment par Avizo en 2025. En comparant les espèces floristiques dominantes entre les suivis de 2008 et 2025, une dissemblance de 64 % est observée. Au total, 16 espèces ont connu un changement de dominance, c'est-à-dire qu'elles sont passées de dominantes à non-dominantes ou vice-versa.

Tableau 4 – Comparaison entre les espèces floristiques dominantes (> 30 %) relevées par Tecsalt (2008) et Avizo (2025) dans l'aire de compensation de l'habitat du poisson. Les espèces en gras indiquent un changement entre 2008 et 2025.

Espèce floristique dominante	Statut hydrique	2008	2025
Acer rubrum	FACH	X	
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	X	X
Boehmeria cylindrica	FACH		X
Clematis virginiana	NI	X	
Cornus stolonifera	FACH	X	
<i>Frangula alnus</i>	NI	X	X
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	X	X
Laportea canadensis	FACH		X
Leersia oryzoides	OBL		X
Matteuccia struthiopteris	FACH		X
Onoclea sensibilis	FACH		X
Parthenocissus sp.	NI		X
<i>Phalaris arundinaceae</i>	FACH	X	X
<i>Populus deltoides</i>	FACH	X	X
Populus tremuloides	NI	X	
<i>Rhamnus cathartica</i>	NI	X	X
Rubus sp.	NI		X
Salix petiolaris	OBL	X	
Salix alba	FACH		X
Solidago altissima	NI		X
Solidago gigantea	FACH		X
Solidago rugosa	NI	X	
<i>Typha</i> sp.	OBL	X	X
Vincetoxicum rossicum	NI		X
<i>Vitis riparia</i>	NI	X	X
Nombre d'espèces dominantes changeantes		16 /25 64 %	

Les données recueillies sur les espèces floristiques dominantes en juin et en juillet 2025 sont similaires, ce qui permet d'établir une bonne base pour les suivis à venir. Le tableau 5 montre une synthèse des résultats par unité végétale pour chaque station. Le tableau indique que les espèces floristiques dominantes sont demeurées stables dans la moitié des stations inventoriées et ont subi un changement mineur dans l'autre moitié des stations inventoriées. Aucun changement majeur dans la composition des espèces floristiques dominantes ne s'est produit pour la saison 2025. Plusieurs changements mineurs sont probablement dus à l'incertitude reliée à la méthode d'estimation du pourcentage de recouvrement ou au changement naturel relié à la phénologie des différentes espèces composant les communautés végétales.

Les données brutes ainsi que les photos pour chaque station sont disponibles à l'annexe C.

Tableau 5 – Synthèse des espèces dominantes des résultats d’inventaire du suivi de l’évolution de la végétation en 2025

Unité végétale	No station	Cortège végétal Juin 2025 (Arborescent Arbustif Non ligneuse)	Cortège végétal Juillet 2025 (Arborescent Arbustif Non ligneuse)	Résultats
Érablière argentée (Ea)	3	<i>Acer saccharum</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Acer saccharum</i> - <i>Onoclea sensibilis</i>	Changement mineur
	4	<i>Acer saccharinum</i> - <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Acer saccharinum</i> - <i>Onoclea sensibilis</i>	Stable
	9	<i>Acer saccharum</i> <i>Fragula alnus</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Acer saccharum</i> <i>Fragula alnus</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	Stable
	11	<i>Acer saccharum</i> - <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Acer saccharum</i> - <i>Laportea canadensis</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	Stable Différence par la phénologie (26 % <i>L. canadensis</i>)
	14	<i>Acer saccharum</i> - -	<i>Acer saccharum</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Boehmeria cylindrica</i>	Changement mineur probablement dû à la phénologie

Tableau 5 – Synthèse des espèces dominantes des résultats d’inventaire du suivi de l’évolution de la végétation en 2025 (suite)

Unité végétale	No station	Cortège végétal Juin 2025 (Arborescent Arbustif Non ligneuse)	Cortège végétal Juillet 2025 (Arborescent Arbustif Non ligneuse)	Résultats
Érablière argentée (Ea) - suite	15	<i>Acer saccharium</i> <i>Fragula alnus</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Acer saccharium</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	Changement mineur
	17	<i>Acer saccharium</i> <i>Fragula alnus</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Acer saccharium</i> <i>Fragula alnus</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	Stable
	20	<i>Acer saccharium</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Acer saccharium</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	Stable
	22	<i>Acer saccharium</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Frangula alnus</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Acer saccharium</i> - <i>Onoclea sensibilis</i> <i>Typha sp.</i>	Changement mineur
Érablière argentée à peuplier et saules (EgPS)	12	<i>Acer saccharium</i> <i>Rhamnus cathartica</i> <i>Parthenocissus sp.</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Acer saccharinum</i> <i>Rhamnus cathartica</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	Changement mineur
Friche arborée (FrA)	18	<i>Salix alba</i> <i>Parthenocissus sp.</i> <i>Solidago gigantea</i>	<i>Salix alba</i> <i>Parthenocissus sp.</i> -	Changement mineur

Tableau 5 – Synthèse des espèces dominantes des résultats d’inventaire du suivi de l’évolution de la végétation en 2025 (suite)

Unité végétale	No station	Cortège végétal Juin 2025 (Arborescent Arbustif Non ligneuse)	Cortège végétal Juillet 2025 (Arborescent Arbustif Non ligneuse)	Résultats
Friche arborée (FrA) - suite	21	<i>Acer saccharium</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Frangula alnus</i> <i>Onoclea sensibilis</i> <i>Matteuccia struthiopteris</i>	<i>Acer saccharium</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	Changement mineur
Peupleraie deltoïde sur remblai (Pd)	16	<i>Populus deltoides</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Vincetoxicum rossicum</i>	<i>Populus deltoides</i> <i>Acer saccharium</i> <i>Acer saccharinum</i> <i>Vincetoxicum rossicum</i> <i>Leersia oryzoides</i>	Changement mineur
Herbaçaie d’alpeste roseau (ph)	2	- - <i>Phalaris arundinaceae</i>	- - <i>Phalaris arundinaceae</i>	Stable
	10	- <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Phalaris arundinaceae</i>	- - <i>Phalaris arundinaceae</i> <i>Boehmeria cylindrica</i>	Changement mineur
Peupleraie faux-tremble (Pt)	1	<i>Populus tremuloides</i> <i>Acer saccharinum</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Populus tremuloides</i> <i>Acer saccharinum</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	Stable

Tableau 5 – Synthèse des espèces dominantes des résultats d’inventaire du suivi de l’évolution de la végétation en 2025 (suite)

Unité végétale	No station	Cortège végétal Juin 2025 (Arborescent Arbustif Non ligneuse)	Cortège végétal Juillet 2025 (Arborescent Arbustif Non ligneuse)	Résultats
Peupleraie faux-tremble (Pt) - suite	8	<i>Populus tremuloides</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Populus tremuloides</i> <i>Populus tremuloides</i> <i>Onoclea sensibilis</i> <i>Phalaris arundinaceae</i>	Changement mineur
Marais à quenouilles (Qu)	5	- - <i>Typha</i> sp.	- - <i>Typha</i> sp.	Stable
	6	- - <i>Typha</i> sp.	- - <i>Typha</i> sp. <i>Boehmeria cylindrica</i>	Changement mineur probablement dû à la phénologie des espèces
	7	- - <i>Typha</i> sp.	- - <i>Typha</i> sp.	Stable
Nerprunaie (Rh)	19	<i>Acer saccharium</i> <i>Fragula alnus</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Acer saccharium</i> <i>Fragula alnus</i> <i>Onoclea sensibilis</i>	Stable
Friche à verge d’or sur remblai (Ve)	13	- <i>Rubus</i> sp <i>Solidago altissima</i>	- <i>Rubus</i> sp <i>Solidago altissima</i>	Stable

Tableau 5 – Synthèse des espèces dominantes des résultats d’inventaire du suivi de l’évolution de la végétation en 2025 (suite)

Unité végétale	No station	Cortège végétal Juin 2025 (Arborescent Arbustif Non ligneuse)	Cortège végétal Juillet 2025 (Arborescent Arbustif Non ligneuse)	Résultats
Résumé des résultats				Stable : (11/22) 50 % Changement mineur : (11/22) 50 %

4.4 OBSERVATION DU PETIT BLONGIOS

L'habitat pour le petit blongios dans l'aire de la compensation de l'habitat du poisson consiste en deux (2) marais à quenouille à proximité. Ces deux marais totalisent une superficie de 4 453 m² séparés par une distance de 25 m. D'autres zones contiennent des plantes émergentes, par exemple l'alisma (*Alisma sp.*) ou le butome à ombelle (*Butomus umbellatus*), mais ces colonies végétales sont plutôt éparées et ne sont pas assez denses pour constituer un habitat intéressant pour le petit blongios.

Malgré les conditions météorologiques propices à l'observation du petit blongios, aucun individu n'a été repéré dans les habitats de l'aire de la compensation de l'habitat du poisson. Les données complètes sont disponibles à l'annexe D.

5 INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS ET DISCUSSION

5.1 ÉTAT DU PONCEAU ET INVENTAIRES ICHTYOLOGIQUES

L'offre du site à l'étude comme compensation d'habitat pour le poisson avait comme pièce maîtresse le remplacement du ponceau, lequel avait comme principal objectif de :

- Favoriser le déplacement des poissons entre la rivière des Outaouais et la plaine inondable ;
- Prolonger la durée du passage des poissons ;
- Permettre le passage de poissons non seulement en période de crue, mais également en période de pluie lors de l'étiage ;
- Donner accès à un plus grand nombre d'espèces de poissons.

Les observations effectuées dans le cadre des trois inventaires de 2025 ont permis de statuer que l'état et la conception du ponceau offrent un accès physique à l'habitat offert en compensation, c'est-à-dire qu'un lien hydrologique est présent en période de crue comme en période d'étiage et aucune entrave n'est présente. Ainsi, la période d'accès au site à l'étude pour le poisson a effectivement été augmentée par l'aménagement du nouveau ponceau par rapport à l'ancien.

En ce qui concerne l'objectif de l'augmentation de la richesse spécifique dans l'habitat offert en compensation, les inventaires ichtyologiques visaient à valider la présence d'alevins ou de poissons adultes parmi les espèces surveillées lors de leur période de reproduction, lesquelles sont :

- Épinoche à cinq épines;
- Grand brochet;
- Laquaïche argentée;
- Maskinongé;
- Méné d'argent;
- Perchaude;
- Poisson-Castor;
- Umbre de vase.

Les inventaires réalisés en 2025 ont permis de valider la présence de seulement deux espèces, toutes deux faisant partie des espèces surveillées dans le cadre du projet de compensation de l'habitat du poisson, soit l'épinoche à cinq épines et l'ombre de vase. Le crapet-soleil, qui avait été identifié en 2012, n'a pas été observé en 2025.

Les deux espèces capturées en 2025 possèdent des habitats qui correspondent assez bien aux conditions environnementales du site à l'étude en étiage, soit un niveau d'eau faible, une vitesse d'écoulement faible à nulle, une température élevée, une conductivité élevée et une concentration en oxygène dissous faible. Puisque les conditions environnementales étaient très difficiles en étiage (juin et août) et que les chenaux ayant de l'eau libre étaient réduits à quelques centimètres de largeur et de hauteur d'eau, il est plausible qu'aussi peu d'individus et d'espèces aient été observés.

Toutefois, considérant la bonne accessibilité apparente pour le poisson en période de crue en mai, il aurait été attendu que le nombre de captures soit plus élevé et que les espèces soient plus variées pour cette période. Le site était considérablement inondé et les conditions environnementales étaient complètement différentes à celles en étiage, soit une hauteur d'eau importante, une température plus faible et une bonne oxygénation de l'eau. Les stations où des engins de pêche ont été déployés durant le mois de mai sont assez nombreuses et ont été placées de façon à couvrir un large éventail d'habitats et de conditions.

Plusieurs raisons pourraient expliquer une faible diversité d'espèces dans l'aire de compensation.

Des raisons, de nature méthodologique, pourraient expliquer l'absence d'observation d'alevins. L'absence d'observation d'alevins en période de crue dans les engins de capture pourrait être expliquée par un inventaire trop précoce dans la période de reproduction des espèces de poissons visés, notamment le grand brochet, le maskinongé et la perchaude. L'absence d'individus adultes est toutefois plus difficile à expliquer, puisque les conditions environnementales étaient propices. Un effort supplémentaire de diversification des tailles d'engins de capture et de types sera effectué lors des prochains inventaires, notamment l'usage de filets maillants.

Il demeure difficile de statuer sur les raisons exactes de l'absence d'observation de poissons ou d'alevins lors de la période de crue de 2025 puisqu'il ne s'agit que du premier inventaire. Optimiser les moments des inventaires et les techniques de capture lors des prochaines années de suivi en 2027 et 2029 permettront de dresser un meilleur diagnostic.

Il demeure également possible que l'habitat en soi possède une ou des contraintes cruciales qui limitent la reproduction d'autres espèces que l'ombre de vase et l'épinoche à cinq épines. Par exemple, les espèces de poisson visées pourraient avoir plus d'attrait pour les herbiers de la rivière des Outaouais qui offrent un habitat de qualité pour la fraie de ces espèces à comparer au site à l'étude moins facilement accessible situé de l'autre côté d'un ponceau relativement long. D'autres hypothèses pourront être fournies à la suite d'une modification des engins de capture et des dates des inventaires de 2027, si ceux-ci démontrent encore une fois l'absence d'autres espèces de poisson.

5.2 SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE LA VÉGÉTATION

Les comparaisons réalisées entre les inventaires floristiques de 2008 (Tecsult) et ceux de 2025 (Avizo) indiquent que la composition végétale de l'aire de compensation a évolué, bien qu'aucun patron clair de transformation globale n'ait été observé. La matrice dominante demeure celle d'un marécage à érable argenté, où les conditions édaphiques et hydrologiques continuent de favoriser la présence d'espèces hydrophytes. Cette stabilité du contexte environnemental explique en partie que la structure générale des communautés végétales ait été maintenue au fil des années.

Les différences observées entre les deux périodes d'inventaire incluant une dissemblance floristique de 64 % et la modification de statut de dominance de 16 espèces s'inscrivent toutefois dans une dynamique écologique attendue. Les unités végétales présentant un stade de succession plus jeune, telles que les friches arborées, montrent une plus grande sensibilité aux changements. Ces milieux, par nature plus instables, sont susceptibles de subir des variations plus rapides dans leur composition spécifique, en raison d'une progression normale de la succession végétale.

Il importe également de souligner que plusieurs sources d'incertitude sont intrinsèques à ce type de comparaison. La localisation exacte des placettes d'inventaire peut varier du suivi de 2008 par rapport aux suivis récents. De plus, la capacité à détecter certains groupes taxonomiques plus discrets, ainsi que les conditions de visibilité au moment de l'estimation des recouvrements, peuvent introduire des différences méthodologiques. Malgré ces limites, la qualité des données demeure suffisante pour dégager des tendances générales.

En ce qui concerne les inventaires réalisés en 2025, les données de juin et de juillet montrent une forte cohérence. Les différences phénologiques visibles sur les photographies en annexe illustrent bien la progression saisonnière des communautés végétales, mais ces variations ne se traduisent que par des changements mineurs dans la dominance spécifique. Ainsi, la moitié des stations montrent une stabilité complète entre les deux passages, tandis que l'autre moitié présente des changements mineurs attribuables principalement à la phénologie et à l'évolution temporaire du recouvrement des herbacées.

Pour les suivis futurs, peu de changements majeurs sont anticipés dans les strates arborescentes et arbustives, en raison de leur dynamique de croissance plus lente. Les transformations dans ces strates nécessitent généralement des échelles temporelles plus longues que la durée du programme de suivi envisagé (5 ans). En revanche, le suivi des strates herbacées et des espèces exotiques envahissantes demeure essentiel, car ces groupes sont plus susceptibles de répondre rapidement aux modifications environnementales. À la lumière des résultats obtenus entre 2008 et 2025, aucune transition majeure ne semble en cours dans l'aire de compensation, ce qui suggère une relative stabilité écologique du milieu.

Le deuxième suivi prévu en 2027, réalisé avec les mêmes placettes et la même méthodologie, fournira des données pertinentes sur l'évolution de la végétation. En l'absence de grand changement sur les conditions abiotiques comme une perturbation ou un changement hydrologique, peu de changement dans l'évolution de la végétation est attendu. Les prochains suivis donneront davantage de données pour suivre ces dynamiques.

5.3 PETIT BLONGIOS

Plusieurs facteurs peuvent expliquer l'absence d'observations du petit blongios dans la zone d'étude.

Le petit blongios niche généralement dans de vastes marais d'une superficie supérieure à 5 hectares. Toutefois, certaines études, notamment celle de *Gibbs et Melvin (1990)*, ont rapporté la présence d'individus dans de petits marais d'environ 0,4 ha. Dans le cas présent, la zone d'étude couvre une superficie de 0,44 ha, soit tout juste au-dessus de ce seuil. Ainsi, la faible étendue de l'habitat pourrait limiter la probabilité de présence de l'espèce.

L'importante variation du niveau d'eau constitue un facteur défavorable à la nidification. Au printemps, la fonte des neiges a entraîné une crue marquée, retardant la croissance des quenouilles qui forment un habitat propice à l'espèce, lequel ne s'est développé pleinement qu'en juillet. Par la suite, le niveau d'eau est demeuré bas durant l'été, entraînant l'assèchement des marais à quenouille (absence d'eau libre). Cette condition réduit à la fois l'abondance des proies et la capacité de chasse du petit blongios, qui doit alors se rabattre sur les cours d'eau adjacents.

Le petit blongios chasse principalement à vue, se nourrissant de petits poissons, têtards, mollusques et insectes. Or, les eaux environnantes présentent une turbidité très élevée (moyenne de 350 UTN aux stations SP5 et SP11, situées à proximité de l'habitat). Ce niveau de turbidité pourrait nuire à la détection visuelle des proies et, par conséquent, réduire le succès de chasse de l'espèce.

Ces facteurs peuvent expliquer l'absence d'observations du petit blongios, mais d'autres relevés devront être effectués avant d'émettre des conclusions plus solides.

6 CONCLUSIONS

Avizo Experts-Conseils a été mandatée par la Ville de Gatineau pour effectuer le suivi de la compensation d'habitat pour le poisson en lien avec le réaménagement de la rue Jacques-Cartier. Le suivi de la compensation de l'habitat pour le poisson avait pour objectif d'effectuer des inventaires ichtyologiques, de surveiller l'évolution de la végétation et de valider la présence du petit blongios durant l'année 2025.

L'état général du ponceau reliant la plaine d'inondation dans le site à l'étude et la rivière des Outaouais a été évalué à chacune des campagnes d'inventaires ichtyologiques, soit en mai, en juin et en août. Le ponceau ne démontrait aucun signe d'enfouissement, d'érosion significative à sa base et sur les talus, ni même d'affouillement au pied de la structure de béton. En amont du ponceau, la vitesse d'écoulement de l'eau était très faible, voire nulle et la hauteur de l'eau variait entre 5 et 210 cm. Aucun débris ou dépressions pouvant limiter le passage du poisson n'était présent.

Les inventaires de poissons ont été effectués à trois reprises, en période de crue (mai) et en période d'étiage (juin et août). Au total, deux espèces, soit l'épinoche à cinq épines et l'ombre de vase ont été capturées dans l'aire de compensation pour l'habitat du poisson.

Les suivis de l'évolution de la végétation ont été effectués en juin et en juillet. Sur les 25 espèces dominantes présentes lors des suivis de 2008 et 2025, 16 espèces dominantes ont connu un changement de statut de dominance, c'est-à-dire qu'elles étaient nouvellement présentes ou absentes dans l'aire de

compensation, ce qui correspond à une dissemblance de 64 %. En ce qui concerne la variabilité entre les deux suivis de 2025, les espèces floristiques dominantes sont soit demeurées stables ou un changement mineur s'est produit. Aucun changement majeur dans la composition des espèces floristiques dominantes ne s'est produit au cours de l'année 2025.

Les périodes d'observation du petit blongios ont été en juin et en juillet dans les deux marais à quenouilles sur le site à l'étude. Aucun individu n'a été observé dans l'ensemble des périodes d'observation du petit blongios.

7 RECOMMANDATIONS

Bien que les données obtenues lors du suivi de l'année 2025 permettent d'obtenir un portrait intéressant par rapport aux années de références respectives des aspects du suivi, nous recommandons de poursuivre les suivis pour l'été 2027 et l'été 2029, en ce qui concerne les inventaires ichtyologiques et botaniques, afin d'obtenir des données sur une période temporelle plus longue, laquelle est nécessaire pour dégager quelque tendance. Entre temps, le suivi printanier (en crue) semble très important pour détecter de nouvelles espèces de poissons, car bien qu'aucune espèce de poisson n'ait été détectée pour le moment durant cette période, l'habitat pour le poisson dans des conditions de crue semble a priori propice aux espèces de poissons visées. La détection de nouvelles espèces pourrait guider des nouvelles recommandations au suivi, le cas échéant.

Le suivi de la végétation avec les nombreuses espèces hydrophytes montre que l'hydroconnectivité avec la rivière des Outaouais est maintenue dans la zone de compensation de l'habitat du poisson.

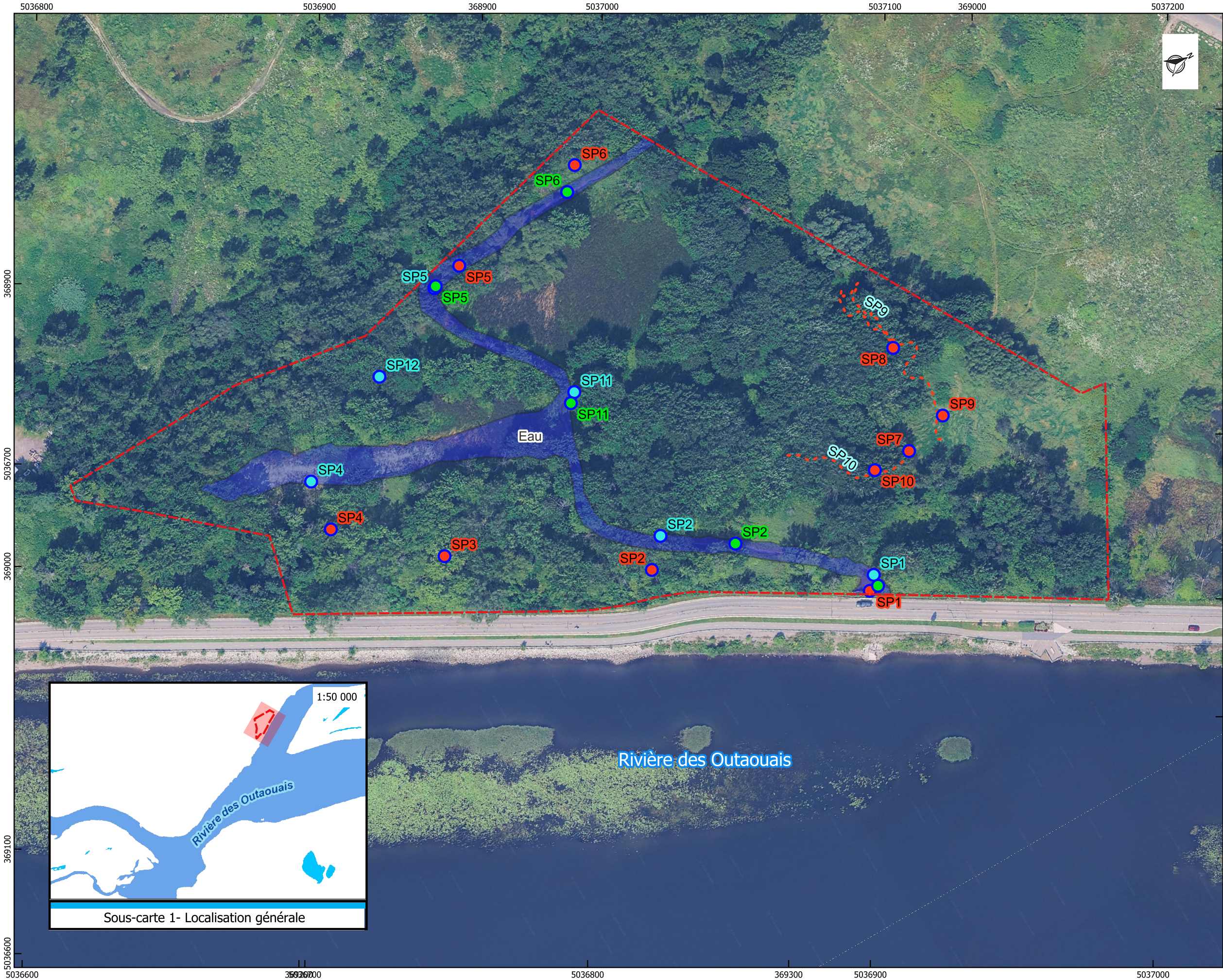
Puisque le potentiel de présence du petit blongios est faible (voir section 5.3), nous recommandons d'effectuer des inventaires en 2027 et d'ajuster le suivi de 2029 selon les résultats obtenus.

8 RÉFÉRENCES

- Avizo Experts-Conseils. 2025. *Plan méthodologique – Suivi environnemental du réaménagement de la rue Jacques-Cartier à Gatineau (2025-2029)*. Projet no. 24-0612. 17 p., 1 annexe.
- COUILLARD, M.-A., G. CANAC-MARQUIS et L. E. PICARD. 2023. *Protocole standardisé d’inventaire pour les espèces de poissons de petite taille en situation précaire au Québec*, ministère de l’Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, Québec, 56 pages.
- Gibbs, J.P., et S.M. Melvin. 1990. *An assessment of wading birds and other wetland avifauna and their habitat in Maine*, rapport final. Department of Inland Fisheries and Wildlife, Bangor (Maine).
- Environnement Canada. 2014. Programme de rétablissement du Petit Blongios (*Ixobrychus exilis*) au Canada, Série de Programmes de rétablissement de la Loi sur les espèces en péril, Environnement Canada, Ottawa, v + 42 p.
- LACHANCE, D., G. FORTIN et G. DUFOUR TREMBLAY. 2021. *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* – version décembre 2021, Québec, ministère de l’Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), Direction adjointe de la conservation des milieux humides, 70 pages + annexes. [En ligne], <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rives/guide-identif-dellimit-milieux-humides.pdf>
- Jobin, B., R. Bazin, L. Maynard, A. McConnell et J. Stewart. 2010. *Protocole national d’inventaire du Petit Blongios*. Environnement Canada, Service canadien de la faune, région du Québec. Rapport inédit. 28 p.

ANNEXE A

Cartes 1 à 3



avizo

EXPERTS-CONSEILS

Chargé de projet: Edouard Morin, Biol., M. Sc.
Cartographie: Xavier Lamontagne, Biol., M. Sc.
N/Réf. : 24-0612
19-11-2025

Suivi de compensation de l'habitat du poisson

Suivi environnemental 2025 - Réaménagement de la rue Jacques-Cartier, à Gatineau

Carte 1 - Inventaires ichthyologiques

N/Réf. : 24-0612

Ville de Gatineau
25 Rue Laurier
Gatineau (Québec) J8X 4C8

Légende

Aire de compensation de l'habitat du poisson

Eau libre

Station de pêche - Pièges

● Mai 2025

● Juin 2025

● Août 2025

Station de pêche - Électrique

--- Mai 2025

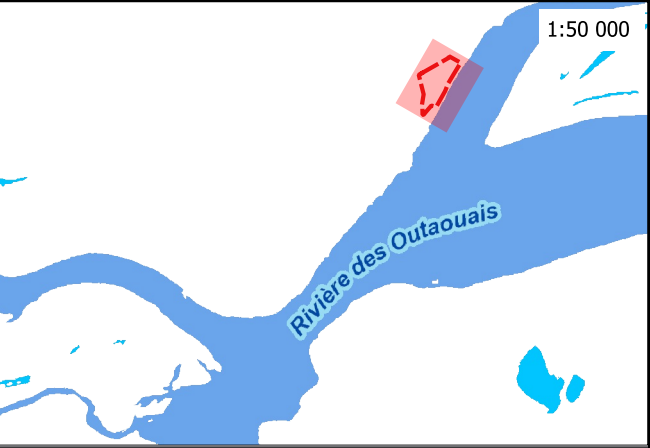
Sources: Avizo Experts-Conseils, MELCCFP, Réseau hydrique national (RHN), © Gouvernement du Québec, 2019, Google Earth

Système de référence NAD 83 / Projection cartographique MTM9

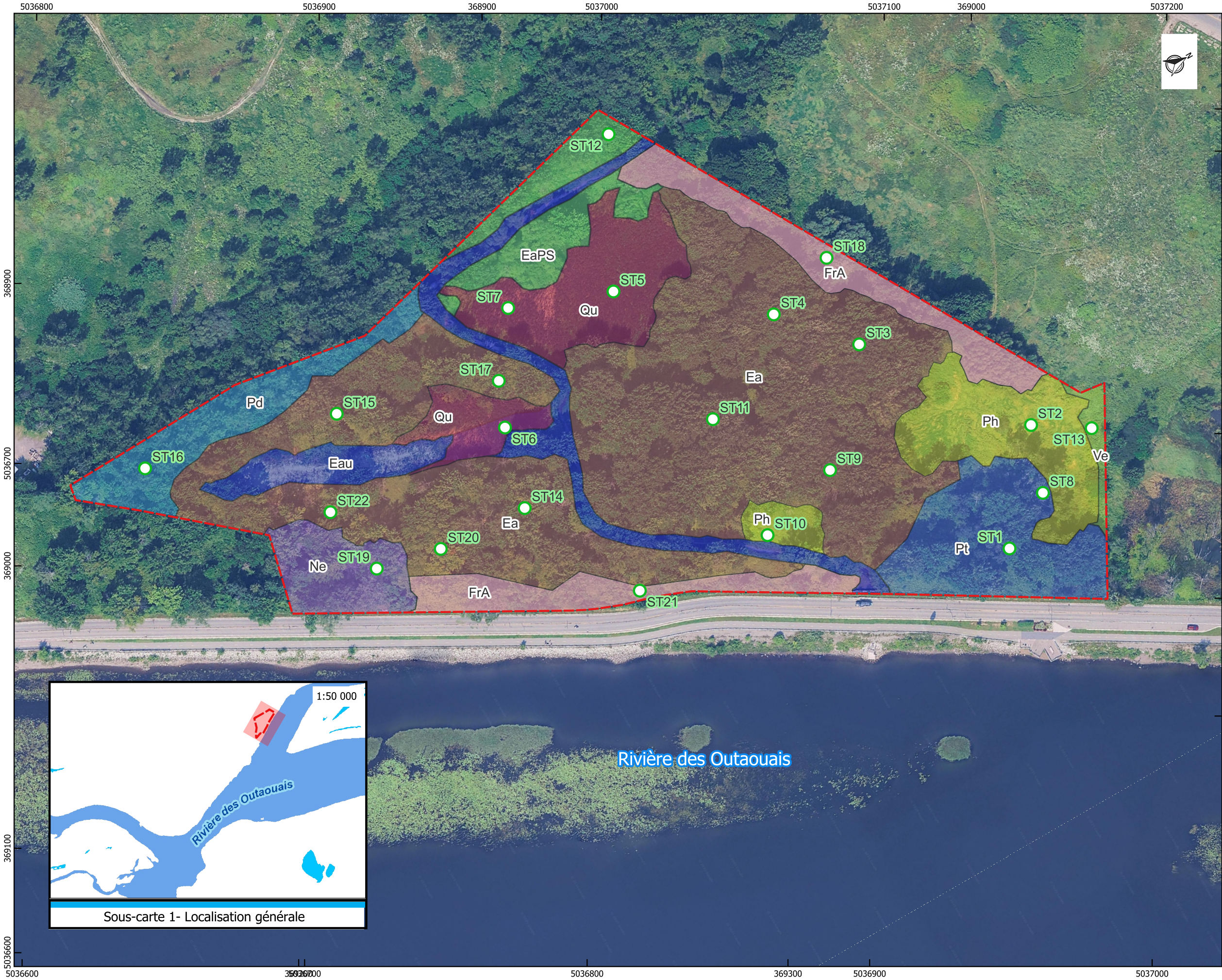
Format d'impression 11 x 17 pouces

Échelle:

1:1 500 0 20 40 60 m



Sous-carte 1- Localisation générale



avizo

EXPERTS-CONSEILS

Chargé de projet: Edouard Morin, Biol., M. Sc.
Cartographie: Edouard Morin, Biol., M. Sc.
19-11-2025
N/Réf: 24-0612

Suivi de la compensation d'habitat pour le poisson

Suivi environnemental 2025 - Réaménagement de la rue Jacques-Cartier, à Gatineau

Carte 2 - Évolution de la végétation

Ville de Gatineau
25 Rue Laurier
Gatineau (Québec) J8X 4C8

Légende

- Aire de compensation de l'habitat du poisson
- Stations - évolution de la végétation

Unités végétales

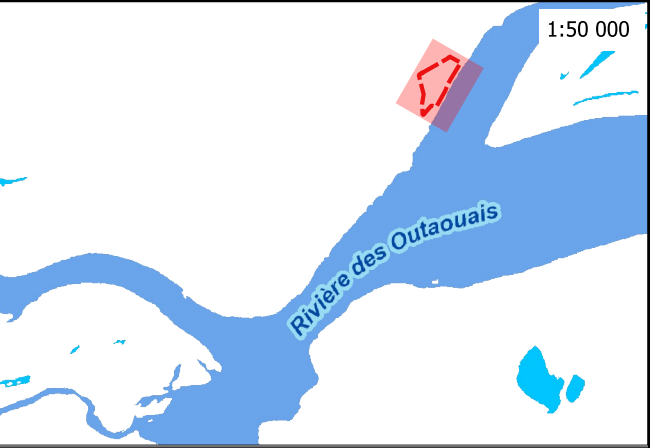
- Ea:Érablière argentée
- EgPS:Érablière argentée à peuplier et saules
- Eau:Eau libre
- FrA: Friche arborée
- Pd:Peupleraie deltoïde sur remblai
- Ph:Herbaciaie d'alpiste roseau
- Pt: Peupleraie faux-tremble
- Qu:Marais à quenouilles
- Rh: Nerprunaie
- Ve:Friche à verge d'or sur remblai

Sources: Avizo Experts-Conseils, MELCCFP, Réseau hydrique national (RHN), © Gouvernement du Québec, 2019, Google Earth

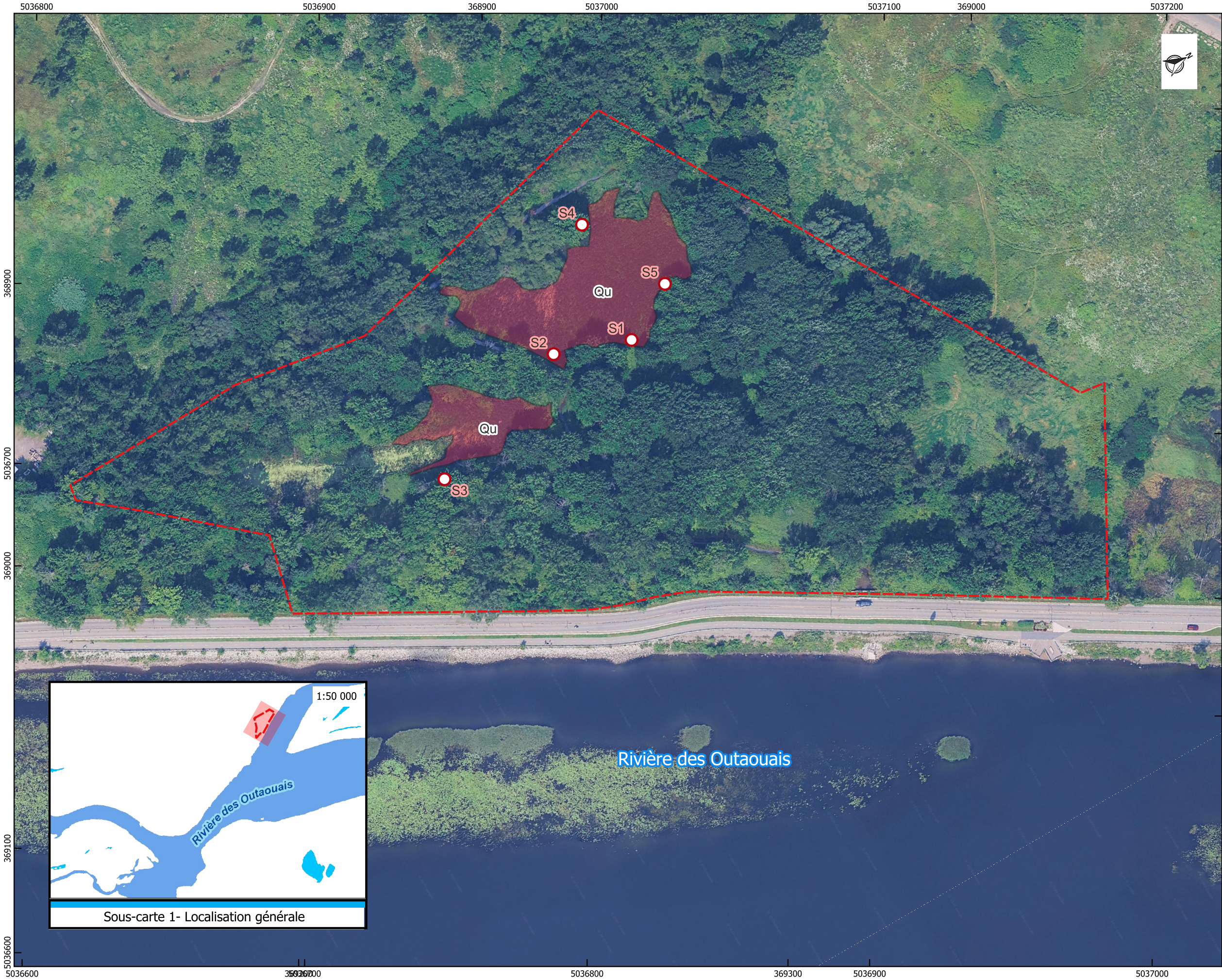
Système de référence NAD 83 / Projection cartographique MTM9
Format d'impression 11 x 17 pouces
Échelle:



Rivière des Outaouais



Sous-carte 1- Localisation générale



avizo

EXPERTS-CONSEILS

Chargé de projet: Edouard Morin, Biol., M. Sc.
Cartographie: Edouard Morin, Biol., M. Sc.
19-11-2025
N/Réf: 24-0612

Suivi de la compensation d'habitat pour le poisson

Suivi environnemental 2025 - Réaménagement de la rue Jacques-Cartier, à Gatineau

Carte 3 - Observation du petit blongios

Ville de Gatineau
25 Rue Laurier
Gatineau (Québec) J8X 4C8

Légende

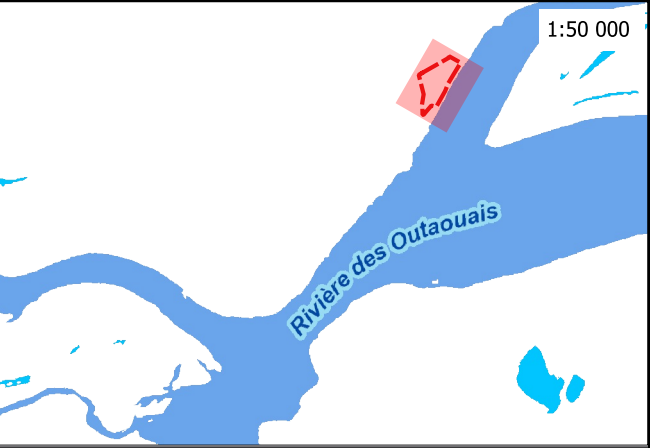
Mise en page Habitat du poisson

- Aire de compensation de l'habitat du poisson
- Station - Petit blongios

Unités végétales

- Qu:Marais à quenouilles

Rivière des Outaouais



Sous-carte 1- Localisation générale

Sources: Avizo Experts-Conseils, MELCCFP, Réseau hydrique national (RHN), © Gouvernement du Québec, 2019, Google Earth

Système de référence NAD 83 / Projection cartographique MTM9
Format d'impression 11 x 17 pouces
Échelle:



ANNEXE B

Compilation des données d'inventaires ichtyologiques

Numéro de station	Conditions météorologiques	Température de l'air (°C)	Profondeur de l'eau (cm)	Substrat	Appareil de pêche utilisés	Taille/ Dimension	Date et heure de l'installation	Profondeur d'installation (cm)	Conductivité (µS/cm)	Oxygène dissous (‰)	Oxygène dissous (mg/L)	pH	Température de l'eau (°C)	Turbidité (UTN)	Modèle pêcheuse électrique	Temps machine (min)	Infos:	Distance parcourue (m)	Largeur parcourue (m)	Nombre de coups (Seine)	Poissons							
																					Date et Heure de l'inventaire	Engin de pêche	Nom français	Nom scientifique	Famille	Longueur (cm)	Nombre (si >1)	Commentaire
SP1	Soleil	5	210	Limons, sable, gravier	Bourrolle	-	30-04-2025 9:55	210	143	85	10,03	6,89	7,92	4,95	-	-	-	-	-	-	30-04-2025 15:50	Bourrolle	aucun	-	-	-	0	-
SP1	Soleil	8	210	Limons, sable, gravier	Bourrolle	-	30-04-2025 9:55	210	143	85	10,03	6,89	7,92	4,95	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 08:59	Bourrolle	aucun	-	-	-	0	-
SP1	Soleil	15	210	Limons, sable, gravier	Bourrolle	-	30-04-2025 9:55	210	143	85	10,03	6,89	7,92	4,95	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 16:00	Bourrolle	aucun	-	-	-	0	-
SP1	Totalement nuageux	16	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 06:41	Verveux	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterosteidae	6,5	1	-
SP1	Totalement nuageux	16	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 06:48	Verveux	ombre de vase	Umbralimi	Umbridae	10	1	-
SP1	Totalement nuageux	16	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 06:50	Verveux	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterosteidae	5	3	-
SP1	Totalement nuageux	16	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 06:52	Verveux	ombre de vase	Umbralimi	Umbridae	8,5	1	-
SP1	Totalement nuageux	18	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 15:21	Verveux	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterosteidae	4	1	-
SP1	Totalement nuageux	18	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 15:22	Verveux	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterosteidae	5	1	-
SP1	Totalement nuageux	18	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 15:24	Verveux	ombre de vase	Umbralimi	Umbridae	7,5	1	-
SP1	Totalement nuageux	17	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 08:31	Verveux	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterosteidae	5	1	-
SP1	Totalement nuageux	17	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 08:31	Verveux	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterosteidae	6	1	-
SP1	Totalement nuageux	22	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 14:42	Verveux	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterosteidae	5	2	-
SP1	Totalement nuageux	22	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 14:43	Verveux	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterosteidae	4	2	-
SP1	Totalement nuageux	17	27	Limons, sable, gravier	Verveux	petit	08-06-2025 16:30	27	1583	5,9	0,57	6,79	13,9	92	-	-	-	-	-	-	11-06-2025 06:29	Verveux	ombre de vase	Umbralimi	Umbridae	7	1	-
SP1	Totalement nuageux	15	5	Limons, sable, gravier	Verveux, bourrolle	petit	19-08-2025 15:54	5	2160	8	0,71	8,17	21,2	164	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 08:30	Bourrolles	ombre de vase	Umbralimi	Umbridae	8,5	1	-
SP1	Totalement nuageux	15	5	Limons, sable, gravier	Verveux, bourrolle	petit	19-08-2025 15:54	5	2160	8	0,71	8,17	21,2	164	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 08:30	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP1	Totalement nuageux	23	5	Limons, sable, gravier	Verveux, bourrolle	petit	19-08-2025 15:54	5	2160	8	0,71	8,17	21,2	164	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 17:02	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP1	Totalement nuageux	23	5	Limons, sable, gravier	Verveux, bourrolle	petit	19-08-2025 15:54	5	2160	8	0,71	8,17	21,2	164	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 17:02	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP1	Totalement nuageux	17	5	Limons, sable, gravier	Verveux, bourrolle	petit	19-08-2025 15:54	5	2160	8	0,71	8,17	21,2	164	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 08:29	Bourrolles	ombre de vase	Umbralimi	Umbridae	8	1	-
SP1	Totalement nuageux	17	5	Limons, sable, gravier	Verveux, bourrolle	petit	19-08-2025 15:54	5	2160	8	0,71	8,17	21,2	164	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 08:31	Bourrolles	Poisson inconnu	Poissons sp.	-	7	1	écrevisse
SP1	Totalement nuageux	17	5	Limons, sable, gravier	Verveux, bourrolle	petit	19-08-2025 15:54	5	2160	8	0,71	8,17	21,2	164	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 08:31	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP1	Totalement nuageux	24	5	Limons, sable, gravier	Verveux, bourrolle	petit	19-08-2025 15:54	5	2160	8	0,71	8,17	21,2	164	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 17:20	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP1	Totalement nuageux	24	5	Limons, sable, gravier	Verveux, bourrolle	petit	19-08-2025 15:54	5	2160	8	0,71	8,17	21,2	164	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 17:20	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP2	Soleil	6	96	Matière organique	Bourrolle	-	30-04-2025 10:00	96	249	N/D	8,4	6,9	9,63	5,11	-	-	-	-	-	-	30-04-2025 15:52	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP2	Soleil	8	96	Matière organique	Bourrolle	-	30-04-2025 10:00	96	249	N/D	8,4	6,9	9,63	5,11	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 09:05	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP2	Soleil	15	96	Matière organique	Bourrolle	-	30-04-2025 10:00	96	249	N/D	8,4	6,9	9,63	5,11	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 16:00	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP2	Totalement nuageux	16	28	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:00	28	1769	10,7	1,13	6,9	13,2	118	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 07:18	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP2	Totalement nuageux	18	28	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:00	28	1769	10,7	1,13	6,9	13,2	118	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 15:05	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP2	Totalement nuageux	17	28	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:00	28	1769	10,7	1,13	6,9	13,2	118	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 08:40	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP2	Totalement nuageux	22	28	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:00	28	1769	10,7	1,13	6,9	13,2	118	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 14:30	Bourrolles	ombre de vase	Umbralimi	Umbridae	7	1	-
SP2	Totalement nuageux	17	28	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:00	28	1769	10,7	1,13	6,9	13,2	118	-	-	-	-	-	-	11-06-2025 06:04	Bourrolles	ombre de vase	Umbralimi	Umbridae	7,5	1	-
SP2	Totalement nuageux	15	10	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 16:16	10	2180	12,8	1,17	7,85	19,6	82	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 08:34	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP2	Totalement nuageux	23	10	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 16:16	10	2180	12,8	1,17	7,85	19,6	82	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 17:03	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP2	Totalement nuageux	17	10	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 16:16	10	2180	12,8	1,17	7,85	19,6	82	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 08:35	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP2	Totalement nuageux	25	10	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 16:16	10	2180	12,8	1,17	7,85	19,6	82	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 17:22	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP3	Soleil	7	110	Matière organique/ Litière	Bourrolle	-	30-04-2025 10:05	110	282	81,5	8,8	7	10,5	15,06	-	-	-	-	-	-	30-04-2025 15:58	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-

SP3	Soleil	8	110	Matière organique/ Litière	Bourrolle	-	30-04-2025 10:05	110	282	81,5	8,8	7	10,5	15,06	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 09:16	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP3	Soleil	15	110	Matière organique/ Litière	Bourrolle	-	30-04-2025 10:05	110	282	81,5	8,8	7	10,5	15,06	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 16:05	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP4	Soleil	6	90	Matière organique/ Litière	Bourrolle	-	30-04-2025 10:05	90	309	72,4	8,36	7,02	9,9	23,69							30-04-2025 16:05	Bourrolle	aucun	-	-	-	0	
SP4	Soleil	8	90	Matière organique/ Litière	Bourrolle	-	30-04-2025 10:05	90	309	72,4	8,36	7,02	9,9	23,69							01-05-2025 09:23	Bourrolle	aucun	-	-	-	0	
SP4	Soleil	15	90	Matière organique/ Litière	Bourrolle	-	30-04-2025 10:05	90	309	72,4	8,36	7,02	9,9	23,69							01-05-2025 16:10	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	
SP4	Totalement nuageux	16	24	Matière organique/ Litière	Bourrolle	-	08-06-2025 17:00	23	1315	5,4	0,52	7,28	17,9	7,75	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 07:52	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP4	Totalement nuageux	18	24	Matière organique/ Litière	Bourrolle	-	08-06-2025 17:00	23	1315	5,4	0,52	7,28	17,9	7,75	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 15:31	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP4	Totalement nuageux	17	24	Matière organique/ Litière	Bourrolle	-	08-06-2025 17:00	23	1315	5,4	0,52	7,28	17,9	7,75	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 09:06	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP4	Totalement nuageux	17	24	Matière organique/ Litière	Bourrolle	-	08-06-2025 17:00	23	1315	5,4	0,52	7,28	17,9	7,75	-	-	-	-	-	-	11-06-2025 06:18	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP5	Soleil	6	125	Matière organique	Bourrolle	-	30-04-2025 10:10	90	342	91,3	10,49	7,4	9,83	20,3	-	-	-	-	-	-	30-04-2025 16:18	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP5	Soleil	8	125	Matière organique	Bourrolle	-	30-04-2025 10:10	125	342	91,3	10,49	7,4	9,83	20,3	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 09:34	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP5	Soleil	15	125	Matière organique	Bourrolle	-	30-04-2025 10:10	125	342	91,3	10,49	7,4	9,83	20,3	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 16:15	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP5	Totalement nuageux	16	20	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:15	20	1862	2,8	0,27	6,75	12,9	304	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 07:30	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP5	Totalement nuageux	18	20	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:15	20	1862	2,8	0,27	6,75	12,9	304	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 15:40	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP5	Totalement nuageux	17	20	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:15	20	1862	2,8	0,27	6,75	12,9	304	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 08:50	Bourrolles	ombre de vase	Umbra limi	Umbridae	8	1	-
SP5	Totalement nuageux	17	20	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:15	20	1862	2,8	0,27	6,75	12,9	304	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 08:50	Bourrolles	épinoche à cinq épines	Culeaa inconstans	Gasterosteidae	5	1	-
SP5	Totalement nuageux	22	20	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:15	20	1862	2,8	0,27	6,75	12,9	304	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 14:42	Bourrolles	épinoche à cinq épines	Culeaa inconstans	Gasterosteidae	5	1	-
SP5	Totalement nuageux	17	20	Matière organique	Bourrolle	-	08-06-2025 17:15	20	1862	2,8	0,27	6,75	12,9	304	-	-	-	-	-	-	11-06-2025 06:11	Bourrolles	épinoche à cinq épines	Culeaa inconstans	Gasterosteidae	6	1	-
SP5	Pluie Totalement nuageux	15	18	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 16:43	18	2110	15,4	1,43	7,55	19	>1000	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 08:40	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	déplacement de la bourrolle par de la faune durant la nuit, la bourrolle était à l'extérieur de l'eau.
SP5	Totalement nuageux	24	18	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 16:43	18	2110	15,4	1,43	7,55	19	>1000	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 17:08	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP5	Totalement nuageux	17	18	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 16:43	18	2110	15,4	1,43	7,55	19	>1000	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 08:40	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP5	Totalement nuageux	26	18	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 16:43	18	2110	15,4	1,43	7,55	19	>1000	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 17:32	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP6	Soleil	5	90	Matière organique	Verveux, Bourrolle	Petit	2025-04-30 10:20	90	444	57,9	6,52	7,4	10,59	6,4	-	-	-	-	-	-	30-04-2025 16:29	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP6	Soleil	5	90	Matière organique	Verveux, Bourrolle	Petit	2025-04-30 10:20	90	444	57,9	6,52	7,4	10,59	6,4	-	-	-	-	-	-	30-04-2025 16:29	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP6	Soleil	8	90	Matière organique	Verveux, Bourrolle	Petit	2025-04-30 10:20	90	444	57,9	6,52	7,4	10,59	6,4	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 09:45	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP6	Soleil	8	90	Matière organique	Verveux, Bourrolle	Petit	2025-04-30 10:20	90	444	57,9	6,52	7,4	10,59	6,4	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 09:45	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP6	Soleil	14	90	Matière organique	Verveux, Bourrolle	Petit	2025-04-30 10:20	90	444	57,9	6,52	7,4	10,59	6,4	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 16:25	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP6	Soleil	14	90	Matière organique	Verveux, Bourrolle	Petit	2025-04-30 10:20	90	444	57,9	6,52	7,4	10,59	6,4	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 16:25	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP6	Totalement nuageux Pluie	24	40	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 17:03	40	2160	17,1	1,6	7,3	18,5	>1000	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 08:42	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP6	Totalement nuageux	23	40	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 17:03	40	2160	17,1	1,6	7,3	18,5	>1000	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 17:10	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP6	Totalement nuageux	17	40	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 17:03	40	2160	17,1	1,6	7,3	18,5	>1000	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 08:41	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP6	Totalement nuageux	26	40	Matière organique	Bourrolle	-	19-08-2025 17:03	40	2160	17,1	1,6	7,3	18,5	>1000	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 17:33	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP7	Soleil	5	86	Matière organique/ Litière	Verveux	petit	2025-04-30 10:30	86	273	26,7	3,05	7,9	11,15	5,19	-	-	-	-	-	-	30-04-2025 16:54	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP7	Soleil	8	86	Matière organique/ Litière	Verveux	petit	2025-04-30 10:30	86	273	26,7	3,05	7,9	11,15	5,19	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 09:44	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP7	Soleil	8	86	Matière organique/ Litière	Verveux	petit	2025-04-30 10:30	86	273	26,7	3,05	7,9	11,15	5,19	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 10:27	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP8	Soleil	5	88	Matière organique/ Litière	Verveux	gros	2025-04-30 12:35	88	382	12,4	1,35	8,17	10,5	5,85	-	-	-	-	-	-	30-04-2025 16:46	Verveux	aucun	-	-	-	0	-
SP8	Soleil	8	88	Matière organique/ Litière	Verveux	gros	2025-04-30 12:35	88	382	12,4	1,35	8,17	10,5	5,85	-	-	-	-	-	-	01-05-2025 10:18	Verveux	Autre	-	-	-	1	Grenouille verte
SP9	Soleil	10	100	Matière organique/ Litière	Senne	-	2025-04-30 12:35	-	338	50,6	5,66	8,13	11,13	8,43	-	-	-	-	-	2	01-05-2025 11:45	Senne	aucun	-	-	-	0	-
SP9	Partiellement nuageux	12	100	Matière organique/ Litière	Pêche électrique	-	-	-	338	50,6	5,66	8,13	11,13	8,43	Smith-Ruth LR24	6	Fréquence: N/D Puissance: 25W Voltage: 130 V Ampérage: 0,2 A	120	6	-	01-05-2025 14:09	êche électriq	aucun	-	-	-	0	-

SP10	Soleil	7	110	Matière organique/ Litière	Pêche électrique	-	-	-	421	53,3	6	7,24	10,74	5,35	Smith-Ruth LR24	10	Fréquence: 30 Hz Puissance: 26W Voltage: 173 V Amplitude: 0.2 A	75	6	-	30-04-2025 13:30	êche électrique	aucun	-	-	-	0	-
SP10	Partiellement nuageux	12	110	Matière organique/ Litière	Pêche électrique	-	-	-	421	53,3	6	7,24	10,74	5,35	Smith-Ruth LR24	15	Fréquence: N/D Puissance: 25W Voltage: 130 V Amplitude: 0.2 A	75	6	-	01-05-2025 13:21	êche électrique	aucun	-	-	-	0	-
SP11	Totalement nuageux	17	13	Matière organique	Bourolle	-	08-06-2025 17:00	13	1852	7,2	0,74	6,77	12,9	196	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 07:24	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP11	Totalement nuageux	18	13	Matière organique	Bourolle	-	08-06-2025 17:00	13	1852	7,2	0,74	6,77	12,9	196	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 15:30	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP11	Totalement nuageux	17	13	Matière organique	Bourolle	-	08-06-2025 17:00	13	1852	7,2	0,74	6,77	12,9	196	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 08:44	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP11	Totalement nuageux	22	13	Matière organique	Bourolle	-	08-06-2025 17:00	13	1852	7,2	0,74	6,77	12,9	196	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 14:25	Bourrolles	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterostei dae	5	1	-
SP11	Totalement nuageux	17	13	Matière organique	Bourolle	-	08-06-2025 17:00	13	1852	7,2	0,74	6,77	12,9	196	-	-	-	-	-	-	11-06-2025 06:07	Bourrolles	ombre de vase	Umbra limi	Umbridae	8	1	-
SP11	Totalement nuageux(Pluie)	15	12	Matière organique	Bourolle	-	19-08-2025 16:29	12	2160	6,4	0,58	7,59	20,1	96,1	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 08:37	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP11	Totalement nuageux	23	12	Matière organique	Bourolle	-	19-08-2025 16:29	12	2160	6,4	0,58	7,59	20,1	96,1	-	-	-	-	-	-	20-08-2025 17:06	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP11	Totalement nuageux	17	12	Matière organique	Bourolle	-	19-08-2025 16:29	12	2160	6,4	0,58	7,59	20,1	96,1	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 08:37	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP11	Totalement nuageux	26	12	Matière organique	Bourolle	-	19-08-2025 16:29	12	2160	6,4	0,58	7,59	20,1	96,1	-	-	-	-	-	-	21-08-2025 17:31	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP12	Totalement nuageux	16	23	Matière organique	Bourolle	-	08-06-2025 17:30	23	2198	0,5	0,04	6,82	16,3	140	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 07:39	Bourrolles	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterostei dae	5	1	-
SP12	Totalement nuageux	18	23	Matière organique	Bourolle	-	08-06-2025 17:30	23	2198	0,5	0,04	6,82	16,3	140	-	-	-	-	-	-	09-06-2025 15:38	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP12	Totalement nuageux	17	23	Matière organique	Bourolle	-	08-06-2025 17:30	23	2198	0,5	0,04	6,82	16,3	140	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 08:56	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-
SP12	Totalement nuageux	22	23	Matière organique	Bourolle	-	08-06-2025 17:30	23	2198	0,5	0,04	6,82	16,3	140	-	-	-	-	-	-	10-06-2025 14:15	Bourrolles	épinoche à cinq épines	Culaea inconstans	Gasterostei dae	5	0	-
SP12	Totalement nuageux	17	23	Matière organique	Bourolle	-	08-06-2025 17:30	23	2198	0,5	0,04	6,82	16,3	140	-	-	-	-	-	-	11-06-2025 06:14	Bourrolles	aucun	-	-	-	0	-

ANNEXE C

Fiche de station d'inventaire de la végétation

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST1 Date et heure: 2025-06-09 09 h 06 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne, Edouard Morin, Emilie Lapalme Perturbation sur la végétation: Oui Détail sur la perturbation (s'il y a lieu): Bord de route et coupe.	<u>Nom de l'unité végétale</u> Peupleraie faux-tremble (Pt)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Populus tremuloides</i>	NI	40	44	
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	40	44	
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	10	11	
Total		90		
Arbustive / régénération				
<i>Vitis riparia</i>	FACH	15	26	
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	30	52	
<i>Frangula alnus</i>	NI	5	9	EEE Prioritaire
<i>Rhamnus cathartica</i>	NI	5	9	EEE Prioritaire
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	3	5	
Total		58		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	60	73	
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	FACH	15	18	Vulnérable à la récolte
<i>Equisetum arvense</i>	NI	3	4	
<i>Stachys hispida</i>	OBL	2	2	
<i>Athyrium filix-femina</i>	NI	2	2	
Total		82		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST1 Date et heure: 2025-07-22 14 h 42 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Peupleraie faux-tremble (Pt)	
Notes ou commentaire					
Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborecente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	30	33		
<i>Populus tremuloides</i>	NI	50	56		
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	10	11		
Total		90			
Arbustive / régénération					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	25	48		
<i>Rhamnus cathartica</i>	NI	5	10	EEE Prioritaire	
<i>Frangula alnus</i>	NI	7	13	EEE Prioritaire	
<i>Cornus sericea</i>	FACH	2	4		
<i>Vitis riparia</i>	FACH	10	19		
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	3	6		
Total		52			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	30	58		
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	FACH	5	10	Vulnérable à la récolte	
<i>Phalaris arundinacea var. arundinacea</i>	FACH	10	19	EEE	
<i>Equisetum arvense</i>	NI	1	2		
<i>Circaea canadensis</i>	NI	2	4		
<i>Boehmeria cylindrica</i>	FACH	2	4		
<i>Stachys hispida</i>	OBL	2	4		
Total		52			

Photos ST1

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST2 Date et heure: 2025-06-09 13 h 21 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne, Edouard Morin, Emilie Lapalme Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Herbaçaie d'alpiste roseau (Ph)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
Total				
Arbustive / régénération				
Total				
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	FACH	100	100	EEE
Total		100		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST2 Date et heure: 2025-07-22 15 h 02 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Herbaçaie d'alpiste roseau (Ph)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
Total					
Arbustive / régénération					
Total					
Herbacée					
<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	FACH	100	95	EEE	
<i>Cirsium arvense</i>	NI	5	5		
Total		105			

Photos ST2

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST3 Date et heure: 2025-06-09 13 h 40 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argenté (Ea)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	100	100	
Total		100		
Arbustive / régénération				
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	10	100	
Total		10		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	90	95	
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	3	3	
<i>Laportea canadensis</i>	FACH	2	2	
Total		95		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST3 Date et heure: 2025-07-22 15 h 23 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Érablière argenté (Ea)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	80	100		
Total		80			
Arbustive / régénération					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	3	50		
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	2	33		
<i>Frangula alnus</i>	NI	1	17	EEE Prioritaire	
Total		6			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	90	93		
<i>Laportea canadensis</i>	FACH	5	5		
<i>Boehmeria cylindrica</i>	FACH	2	2		
Total		97			

Photos ST3

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST4 Date et heure: 2025-06-09 13 h 56 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argentée (Ea)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
Acer saccharinum	OBL	100	100	
Total		100		
Arbustive / régénération				
Fraxinus pennsylvanica	FACH	1	100	
Total		1		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
Onoclea sensibilis	FACH	60	100	
Total		60		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST4 Date et heure: 2025-07-22 15 h 39 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Érablière argentée (Ea)	
Notes ou commentaire					
Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	90	100		
Total		90			
Arbustive / régénération					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	3	75		
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	1	25		
Total		4			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	30	73		
<i>Boehmeria cylindrica</i>	FACH	10	24		
<i>Thelypteris palustris</i>	OBL	1	2		
Total		41			

Photos ST4

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST5 Date et heure: 2025-06-09 14 h 07 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Marais à quenouille (Qu)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
Total		0		
Arbustive / régénération				
Total				
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Typha sp.</i>	OBL	100	100	
Total		100		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST5 Date et heure: 2025-07-22 15 h 58 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Marais à quenouille (Qu)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Espèces par strate					
Arborescente					
Total		0			
Arbustive / régénération					
Total					
Herbacée					
<i>Typha sp.</i>	OBL	60	52		
<i>Boehmeria cylindrica</i>	FACH	25	22		
<i>Persicaria sp.</i>	Indét	25	22		
<i>Lythrum salicaria</i>	FACH	5	4	EEE	
Total		115			

Photos ST5

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST6 Date et heure: 2025-06-09 14 h 17 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Marais à quenouille (Qu)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
Total		0		
Arbustive / régénération				
Total				
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Typha sp.</i>	OBL	100	96	
<i>Lemna minor</i>	OBL	4	4	
Total		104		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST6 Date et heure: 2025-07-22 16 h 49 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Marais à quenouille (Qu)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
Total		0			
Arbustive / régénération					
Total					
Herbacée					
<i>Typha sp</i>	OBL	75	58		
<i>Boehmeria cylindrica</i>	FACH	45	35		
<i>Butomus umbellatus</i>	OBL	10	8	EEE	
Total		130			

Photos ST6

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST7 Date et heure: 2025-06-09 14 h 23 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Marais à quenouille (Qu)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
Total				
Arbustive / régénération				
Total				
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Typha sp.</i>	OBL	100	100	
Total		100		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST7 Date et heure: 2025-07-22 16 h 13 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Marais à quenouille (Qu)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
Total					
Arbustive / régénération					
Total					
Herbacée					
<i>Typha</i> sp.	OBL	75	82		
<i>Butomus umbellatus</i>	OBL	15	16	EEE	
<i>Boehmeria cylindrica</i>	FACH	1	1		
Total		91			

Photos ST7

juin-25



juin-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST8 Date et heure: 2025-04-23 14 h 56 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne, Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Peupleraie faux-tremble (Pt)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborecente				
<i>Populus tremuloides</i>	NI	60	92	
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	5	8	
Total		65		
Arbustive / régénération				
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	15	36	
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	5	12	
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	5	12	
<i>Vitis riparia</i>	FACH	7	17	
<i>Populus tremuloides</i>	NI	10	24	
Total		42		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	80	86	
<i>Equisetum arvense</i>	NI	3	3	
<i>Phalaris arundinacea var. arundinacea</i>	FACH	10	11	EEE
Total		93		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST8 Date et heure: 2025-07-22 14 h 42 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Peupleraie faux-tremble (Pt)	
Notes ou commentaire					
Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
<i>Populus tremuloides</i>	NI	40	100		
Total		40			
Arbustive / régénération					
<i>Populus tremuloides</i>	NI	10	32		
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	5	16		
<i>Vitis riparia</i>	FACH	8	26		
<i>Rubus idaeus</i>	NI	8	26		
Total		31			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	45	45		
<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	FACH	40	40	EEE	
<i>Parthenocissus</i> sp.	NI	8	8		
<i>Vicia cracca</i>	NI	1	1		
<i>Equisetum arvense</i>	NI	1	1		
<i>Cirsium arvense</i>	NI	2	2		
<i>Boehmeria cylindrica</i>	FACH	3	3		
<i>Solanum dulcamara</i>	NI	1	1		
Total		101			

Photos ST8

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST9 Date et heure: 2025-06-10 10 h 29 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argentée (Ea)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	90	90	
<i>Ulmus americana</i>	FACH	10	10	
Total		100		
Arbustive / régénération				
<i>Frangula alnus</i>	NI	10	63	EEE Prioritaire
<i>Rhamnus cathartica</i>	NI	1	6	EEE Prioritaire
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	5	31	
Total		16		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	80	99	
<i>Thalictrum pubescens cf.</i>	FACH	1	1	
Total		81		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST9 Date et heure: 2025-07-22 15 h 35 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Érablière argentée (Ea)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Espèces par strate					
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	80	100		
Total		80			
Arbustive / régénération					
<i>Frangula alnus</i>	NI	10	77	EEE Prioritaire	
<i>Vitis riparia</i>	FACH	3	23		
Total		13			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	100	100		
Total		100			

Photos ST9

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST10 Date et heure: 2025-06-10 10 h 37 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Herbaçaie d'alpiste roseau (Ph)
Notes ou commentaire Vestige d'ornières	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	10	100	
Total		10		
Arbustive / régénération				
Total				
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	FACH	100	100	EEE
Total		100		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST10 Date et heure: 2025-07-22 15 h 40 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Herbaçaie d'alpiste roseau (Ph)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Espèces par strate					
Arborescente					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	5	100		
Total		5			
Arbustive / régénération					
Total					
Herbacée					
<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	FACH	80	67	EEE	
<i>Boehmeria cylindrica</i>	FACH	40	33		
Total		120			

Photos ST10

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST11 Date et heure: 2025-06-10 10 h 53 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argentée (Ea)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
Acer saccharinum	OBL	90	100	
Total		90		
Arbustive / régénération				
Fraxinus pennsylvanica	FACH	8	88	
Frangula alnus	NI	1	12	EEE Prioritaire
Total		9		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
Onoclea sensibilis	FACH	70	73	
Laportea canadensis	FACH	25	26	
Parthenocissus sp.	NI	1	1	
Total		96		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST11 Date et heure: 2025-07-22 15 h 28 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argentée (Ea)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Espèces par strate					
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	70	100		
Total		70			
Arbustive / régénération					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	8	100		
Total		8			
Herbacée					
<i>Laportea canadensis</i>	FACH	35	35		
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	60	59		
<i>Apios americana</i>	FACH	4	4		
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	2	2		
Total		101			

Photos ST11

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST12 Date et heure: 2025-06-10 13 h 37 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Oui Détail sur la perturbation (s'il y a lieu): Remblais et déchets	<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argentée à peupliers et saules
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	40	59	
<i>Populus tremuloides</i>	NI	15	27	
Total		55		
Arbustive / régénération				
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	5	11	
<i>Rhamnus cathartica</i>	NI	15	32	EEE Prioritaire
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	25	53	
<i>Lonicera sp.</i>	Indét	2	4	
Total		47		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	60	97	
<i>Arctium sp.</i>	NI	2	3	
Total		62		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST12 Date et heure: 2025-07-22 16 h 24 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Oui Détail sur la perturbation (s'il y a lieu): Remblais et déchets				Nom de l'unité végétale Érablière argentée à peupliers et saules	
Notes ou commentaire					
Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	70	78		
<i>Populus deltoides subsp. deltoides</i>	FACH	15	17		
<i>Ulmus americana</i>	FACH	5	6		
Total		90			
Arbustive / régénération					
<i>Populus deltoides subsp. deltoides</i>	FACH	2	10		
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	5	26		
<i>Rhamnus cathartica</i>	NI	10	52	EEE Prioritaire	
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	2	11		
Total		19			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	70	100		
Total		70			

Photos ST12

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST13 Date et heure: 2025-06-10 14 h 06 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Oui Détail sur la perturbation (s'il y a lieu): Remblai	<u>Nom de l'unité végétale</u> Friche à verge d'or sur remblai (Ve)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Ulmus americana</i>	FACH	5	100	
Total		5		
Arbustive / régénération				
<i>Rubus sp.</i>	Indét	10	100	
Total		10		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Solidago altissima</i>	NI	60	80	
<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	FACH	15	20	EEE
Total		75		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST13 Date et heure: 2025-07-22 15 h 03 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Friche à verge d'or sur remblai (Ve)	
Notes ou commentaire Remblais					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Espèces par strate					
Arborescente					
<i>Ulmus americana</i>	FACH	5	100		
Total		5			
Arbustive / régénération					
<i>Rubus sp.</i>	Indét	30	86		
<i>Rhus typhina</i>	NI	5	14		
Total		35			
Herbacée					
<i>Solidago altissima</i>	NI	45	87		
<i>Lathyrus sylvestris</i>	NI	5	10		
<i>Cirsium sp.</i>	Indét	2	4		
Total		52			

Photos ST13

juin-25



juin-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST14 Date et heure: 2025-06-10 11 h 17 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argenté (Ea)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	75	100	
Total		75		
Arbustive / régénération				
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	8	89	
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	1	11	
Total		9		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	1	14	
<i>Leersia oryzoides</i>	OBL	3	43	
<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	FACH	1	14	EEE
<i>Carex intumescens</i>	FACH	2	29	
Total		7		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST14 Date et heure: 2025-07-22 16 h 11 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Érablière argenté (Ea)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	85	100		
Total		85			
Arbustive / régénération					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	10	83		
<i>Vitis riparia</i>	FACH	2	17		
Total		12			
Herbacée					
<i>Boehmeria cylindrica</i>	FACH	85	79		
<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	FACH	5	5	EEE	
<i>Lythrum salicaria</i>	FACH	2	2	EEE	
<i>Leersia oryzoides</i>	OBL	15	14		
Total		107			

Photos ST14

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST15 Date et heure: 2025-06-10 13 h 03 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argentée (Ea)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborecente				
Acer saccharinum	OBL	70	82	
Populus deltoides subsp. deltoides	FACH	15	18	
Total		85		
Arbustive / régénération				
Fraxinus pennsylvanica	FACH	3	11	
Frangula alnus	NI	20	71	EEE Prioritaire
Vitis riparia	FACH	5	18	
Total		28		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
Onoclea sensibilis	FACH	50	98	
Leersia oryzoides cf.	OBL	1	2	
Total		51		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

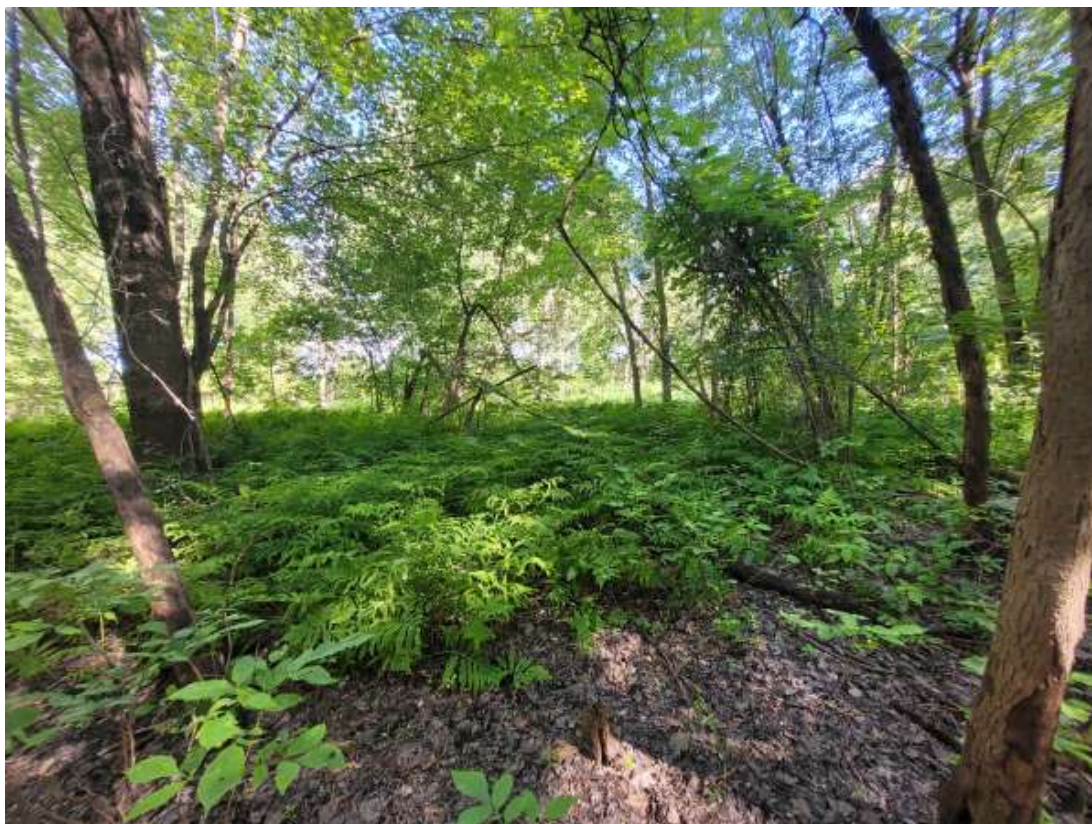
N° de station: ST15 Date et heure: 2025-07-22 16 h 54 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Érablière argentée (Ea)	
Notes ou commentaire					
Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	60	100		
Total		60			
Arbustive / régénération					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	7	32		
<i>Frangula alnus</i>	NI	5	23	EEE Prioritaire	
<i>Vitis riparia</i>	FACH	10	45		
Total		22			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	70	99		
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	NI	1	1		
Total		71			

Photos ST15

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST16 Date et heure: 2025-06-10 13 h 13 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Peupleraie deltoïde sur remblai (Pd)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	25	26	
<i>Populus deltoides subsp. deltoides</i>	FACH	35	37	
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	25	26	
<i>Ulmus americana</i>	FACH	10	11	
Total		95		
Arbustive / régénération				
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	20	34	
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	15	26	
<i>Ulmus americana</i>	FACH	3	5	
<i>Acer negundo</i>	NI	5	9	EEE
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	5	9	
<i>Rhamnus cathartica</i>	NI	10	17	EEE Prioritaire
Total		58		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Vincetoxicum rossicum</i>	NI	10	100	EEE Prioritaire
Total		10		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST16 Date et heure: 2025-07-22 17 h 13 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Peupleraie deltoïde sur remblai (Pd)	
Notes ou commentaire					
Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
<i>Populus deltoides</i> subsp. <i>deltoides</i>	FACH	35	50		
<i>Ulmus americana</i>	FACH	10	14		
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	25	35		
Total		70			
Arbustive / régénération					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	5	13		
<i>Rhamnus cathartica</i>	NI	10	26	EEE Prioritaire	
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	15	39		
<i>Vitis riparia</i>	FACH	2	5		
<i>Acer negundo</i>	NI	5	13	EEE	
<i>Parthenocissus</i> sp.	NI	3	8		
Total		40			
Herbacée					
<i>Vincetoxicum rossicum</i>	NI	15	50	EEE Prioritaire	
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	NI	2	7		
<i>Leersia oryzoides</i>	OBL	10	33		
<i>Asclepias syriaca</i>	NI	3	10		
Total		30			

Photos ST16

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST17 Date et heure: 2025-06-10 13 h 45 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argentée (Ea)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	60	100	
Total		60		
Arbustive / régénération				
<i>Frangula alnus</i>	NI	50	85	EEE Prioritaire
<i>Vitis riparia</i>	FACH	5	8	
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	4	7	
Total		59		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	90	100	
Total		90		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST17 Date et heure: 2025-07-22 16 h 40 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Érablière argentée (Ea)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborecente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	60	86		
<i>Ulmus americana</i>	FACH	10	14		
Total		70			
Arbustive / régénération					
<i>Frangula alnus</i>	NI	45	90	EEE Prioritaire	
<i>Vitis riparia</i>	FACH	5	10		
Total		50			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	75	97		
<i>Asclepias sp.</i>	Indét	1	1		
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	NI	1	1		
Total		77			

Photos ST17

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST18 Date et heure: 2025-06-10 14 h 05 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Friche arborée sur remblai (FrA)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
Salix alba	FACH	55	61	
Populus tremuloides	NI	20	22	
Acer negundo	NI	10	11	EEE
Fraxinus pennsylvanica	FACH	5	6	
Total		90		
Arbustive / régénération				
Fraxinus pennsylvanica	FACH	8	8	
Acer negundo	NI	10	9	EEE
Vitis riparia	FACH	3	3	
Parthenocissus sp.	NI	80	75	
Frangula alnus	NI	5	5	EEE Prioritaire
Total		106		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
Solidago gigantea	FACH	10	100	
Total		10		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST18 Date et heure: 2025-07-22 15 h 29 Nom évaluateur(e): Edouard Morin Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Friche arborée sur remblai (FrA)	
Notes ou commentaire					
Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
<i>Salix alba</i>	FACH	30	43		
<i>Acer negundo</i>	NI	20	29	EEE	
<i>Populus tremuloides</i>	NI	10	14		
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	10	14		
Total		70			
Arbustive / régénération					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	5	5		
<i>Acer negundo</i>	NI	5	5	EEE	
<i>Frangula alnus</i>	NI	8	7	EEE Prioritaire	
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	80	74		
<i>Vitis riparia</i>	FACH	10	9		
Total		108			
Herbacée					
<i>Laportea canadensis</i>	FACH	3	50		
<i>Solidago gigantea</i>	FACH	2	33		
<i>Cirsium sp.</i>	Indét	1	17		
Total		6			

Photos ST18

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST19 Date et heure: 2025-06-10 11 h 24 Nom évaluateur(e): Emilie Lapalme Perturbation sur la végétation: Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Nerprunaie (Nb)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	40	67	
<i>Frangula alnus</i>	NI	15	25	EEE Prioritaire
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	5	8	
Total		60		
Arbustive / régénération				
<i>Frangula alnus</i>	NI	60	53	EEE Prioritaire
<i>Vitis riparia</i>	FACH	20	18	
<i>Rhamnus cathartica</i>	NI	20	18	EEE Prioritaire
<i>Viburnum opulus subsp. trilobum</i>	NI	2	2	
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	2	2	
<i>Parthenocissus sp.</i>	NI	10	9	
Total		114		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	60	83	
<i>Athyrium filix-femina</i>	NI	2	3	
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	NI	10	14	
Total		72		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST19 Date et heure: 2025-07-22 16 h 29 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Nerprunaie (Nb)	
Notes ou commentaire					
Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	40	62		
<i>Frangula alnus</i>	NI	15	23		
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	10	15		
Total		65			
Arbustive / régénération					
<i>Frangula alnus</i>	NI	60	63	EEE Prioritaire	
<i>Rhamnus cathartica</i>	NI	15	16	EEE Prioritaire	
<i>Vitis riparia</i>	FACH	20	21		
Total		95			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	70	93		
<i>Athyrium filix-femina var. angustum</i>	NI	3	4		
<i>Equisetum arvense</i>	NI	2	3		
Total		75			

Photos ST19
juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST20 Date et heure: 2025-06-10 13 h 03 Nom évaluateur(e): Emilie Lapalme Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argentée (Ea)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
Acer saccharinum	OBL	85	89	
Fraxinus pennsylvanica	FACH	10	11	
Total		95		
Arbustive / régénération				
Fraxinus pennsylvanica	FACH	60	94	
Frangula alnus	NI	2	3	EEE Prioritaire
Ulmus americana	FACH	2	3	
Total		64		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
Onoclea sensibilis	FACH	60	100	
Total		60		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST20 Date et heure: 2025-07-22 16 h 21 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argentée (Ea)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Espèces par strate					
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	75	100		
Total		75			
Arbustive / régénération					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	50	93		
<i>Vitis riparia</i>	FACH	2	4		
<i>Frangula alnus</i>	NI	2	4	EEE Prioritaire	
Total		54			
Herbacée					
<i>Apios americana</i>	FACH	15	21		
<i>Boehmeria cylindrica</i>	FACH	15	21		
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	40	56		
<i>Leersia oryzoides</i>	OBL	2	3		
Total		72			

Photos ST20

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST21 Date et heure: 2025-06-10 13 h 50 Nom évaluateur(e): Emilie Lapalme Perturbation sur la végétation: Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Friche arborée en bordure de route (FrA)
Notes ou commentaire	

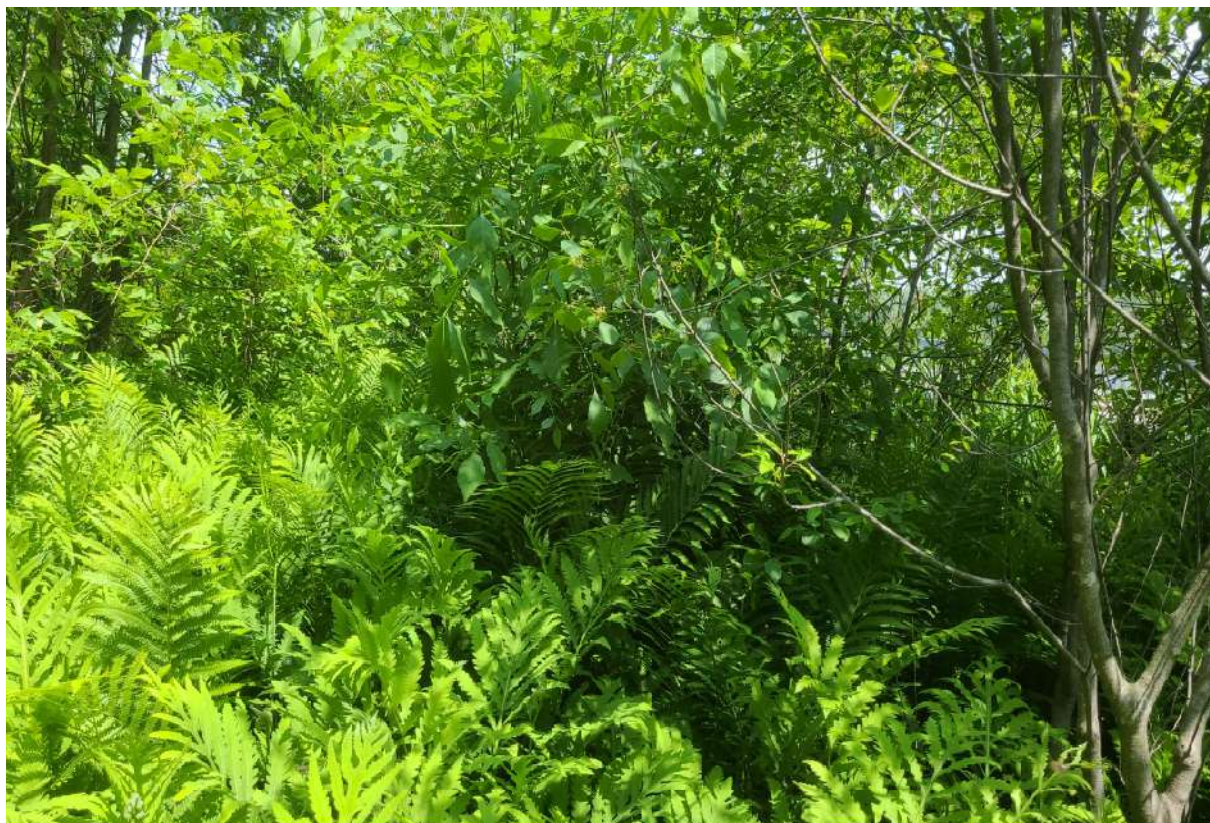
Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	20	67	
<i>Populus deltoides subsp. deltoides</i>	FACH	5	17	
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	5	17	
Total		30		
Arbustive / régénération				
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	20	36	
<i>Frangula alnus</i>	NI	35	64	EEE Prioritaire
Total		55		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	65	65	
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	FACH	30	30	Vulnérable à la récolte
<i>Solidago altissima</i>	NI	5	5	
Total		100		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST21 Date et heure: 2025-07-22 15 h 57 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Friche arborée en bordure de route (FrA)	
Notes ou commentaire					
	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Espèces par strate					
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	10	100		
Total		10			
Arbustive / régénération					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	25	63		
<i>Frangula alnus</i>	NI	10	25	EEE Prioritaire	
<i>Vitis riparia</i>	FACH	5	13		
Total		40			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	60	73		
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	FACH	15	18	Vulnérable à la récolte	
<i>Solidago altissima</i>	NI	3	4		
<i>Athyrium filix-femina</i>	NI	4	5		
Total		82			

Photos ST21

juin-25



juil-25



Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST22 Date et heure: 2025-06-10 14 h 02 Nom évaluateur(e): Emilie Lapalme Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):	<u>Nom de l'unité végétale</u> Érablière argentée (Ea)
Notes ou commentaire	

Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut
Arborescente				
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	40	100	
Total		40		
Arbustive / régénération				
<i>Frangula alnus</i>	NI	10	37	EEE Prioritaire
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	FACH	15	56	
<i>Ulmus americana</i>	FACH	2	7	
Total		27		
Non ligneuse - Rayon : 1 m - 2 m - 5 m				
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	85	89	
<i>Typha sp.</i>	OBL	10	11	
Total		95		

Fiche de suivi de l'évolution de la végétation

N° de station: ST22 Date et heure: 2025-07-22 16 h 46 Nom évaluateur(e): Xavier Lamontagne Perturbation sur la végétation: Non Détail sur la perturbation (s'il y a lieu):				Nom de l'unité végétale Érablière argentée (Ea)	
Notes ou commentaire					
Espèces par strate	Statut hydrique	% absolu	% relatif	Statut	
Arborescente					
<i>Acer saccharinum</i>	OBL	60	100		
Total		60			
Arbustive / régénération					
<i>Frangula alnus</i>	NI	3	50	EEE Prioritaire	
<i>Vitis riparia</i>	FACH	3	50		
Total		6			
Herbacée					
<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	60	59		
<i>Typha sp.</i>	OBL	35	34		
<i>Carex crinita</i>	FACH	1	1		
<i>Phalaris arundinacea var. arundinacea</i>	FACH	2	2	EEE	
<i>Lythrum salicaria</i>	FACH	4	4	EEE	
Total		102			

Photos ST22

juin-25



juil-25



ANNEXE D

Fiches de station d'écoute du petit blongios

Rapport photo petit blongios



S1
2025-06-09



S2
2025-06-11



S2
2025-07-23



S3
2025-06-11



S3
2025-07-23



S4
2025-06-11



S5
2025-06-09



S5
2025-07-23

ANNEXE E

Certificats d'analyses

NOM DU CLIENT: AVIZO EXPERTS-CONSEILS
1125 RUE DE CHERBOURG
SHERBROOKE , QC J1K0A8
(800) 563-2005

À L'ATTENTION DE: Édouard Morin

N° DE PROJET: 24-0612

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337618

ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Jennifer Tremblay, Chimiste, AGAT Quebec

DATE DU RAPPORT: 28 août 2025

NOMBRE DE PAGES: 5

VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (418) 266-5511.

*Notes

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025 :2017, ISO/IEC 17025 :2005 (Québec), DR-12-PALA et/ou NELAP.
- Ce document est signé par un signataire autorisé qui rencontre les exigences du MELCCFP, CALA, CCN et NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337618

N° DE PROJET: 24-0612

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: AVIZO EXPERTS-CONSEILS

PRÉLEVÉ PAR:EM

À L'ATTENTION DE: Édouard Morin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Rue Jacques-Cartier, Gatineau

Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2025-08-26

DATE DU RAPPORT: 2025-08-28

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				SP-1	SP-2	SP-5	SP-6	SP-11
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2025-08-19	2025-08-19	2025-08-19	2025-08-19	2025-08-19
Paramètre	Unités	C / N	LDR	7001162	7001165	7001166	7001167	7001168
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	2160	2180	2110	2130	2160

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

7001162-7001168 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Québec (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:

Jennifer Tremblay





Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: AVIZO EXPERTS-CONSEILS

N° DE PROJET: 24-0612

PRÉLEVÉ PAR: EM

N° BON DE TRAVAIL: 25Q337618

À L'ATTENTION DE: Édouard Morin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Rue Jacques-Cartier,

Analyse de l'eau

Date du rapport: 2025-08-28

DUPLICATA

MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE

BLANC FORTIFIÉ

ÉCH. FORTIFIÉ

PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Analyses inorganiques (Eau)

Conductivité (à 25 degré Celcius) 6999944 508 510 0.5 < 2 100% 90% 110% 102% 90% 110% NA

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Certifié par:

Jennifer Tremblay



Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: AVIZO EXPERTS-CONSEILS

N   BON DE TRAVAIL: 25Q337618

N   DE PROJET: 24-0612

   L'ATTENTION DE:   douard Morin

PRÉLEVÉ PAR:EM

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Rue Jacques-Cartier,

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Conductivité (�� 25 degré Celcius)	2025-08-26	2025-08-26	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Tous les paramètres pour les analyses environnementales sont accrédités par le Programme d'Accréditation des Laboratoires d'Analyse du Québec (PALA). L'ajout de symboles présentés en légende apporte de l'information complémentaire sur le statut d'accréditation du paramètre. & Accréditation PALA non disponible † Non accrédité �� Accrédité par CCN (Conseil canadien des normes)					

Tous les produits et/ou services fournis par AGAT Laboratoires sont conformes aux termes et conditions énoncés sur <https://agatlabs.com/termsandconditions>, sauf accord contraire expressément consenti par écrit dans un document contractuel en vigueur.

ANNEXE F

Rapport photographique

Station SP1



Aux abords du muret du ponceau. Le 30 avril 2025



Aux abords du muret du ponceau. Le 30 avril 2025

Station SP1



Près de l'embouchure du ponceau. Le 8 juin 2025.



Le 19 août 2025

Station SP2



Le 30 avril 2025



Le 30 avril 2025

Station SP2



Le 8 juin 2025.



Le 19 août 2025.

Station SP3

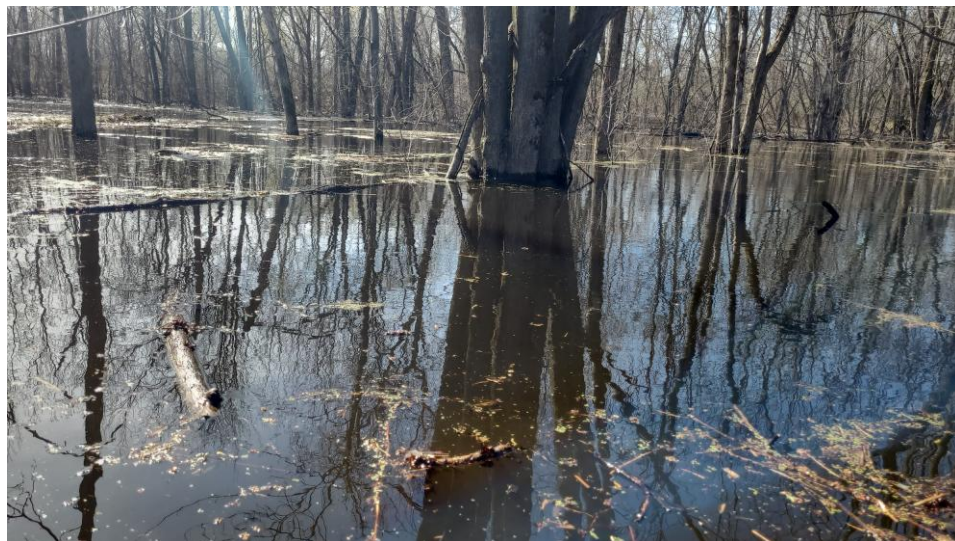


Le 30 avril 2025



Le 30 avril 2025

Station SP4



Le 30 avril 2025



Le 30 avril 2025

Station SP4



Le 8 juin 2025

Station SP5



Le 30 avril 2025



Le 30 avril 2025

Station SP5



Le 8 juin 2025



Le 19 août 2025

Station SP6



Le 30 avril 2025



Le 19 août 2025

Station SP7



Le 30 avril 2025



Le 30 avril 2025

Station SP8



Le 30 avril 2025



Le 30 avril 2025

Station SP9



Pêche à la seine. Le 30 avril 2025



Pêche électrique. Le 30 avril 2025

Station SP10



Pêche électrique. Le 30 avril 2025

Station SP11



Le 8 juin 2025



Le 19 août 2025

Station SP12



Le 8 juin 2025

Captures de poissons



Épinoche à cinq épines. 9 juin 2025



Umbre de vase. 9 juin 2025

Captures de poissons



Umbre de vase. 9 juin 2025



Épinoche à cinq épines. 9 juin 2025

Captures de poissons



Umbre de vase. 20 août 2025



Écrevisse. 21 août 2025

Captures de poissons



Umbre de vase. 21 août 2025



AVIZO.CA

1 800 563-2005

Eau urbaine

Infrastructures urbaines et transport

Milieux naturels et cours d'eau

Autorisations et permis

Calibration et étalonnage d'équipements de mesure

