

Bioblitz Trois-Rivières 2024

DIXIÈME ÉDITION



TABLE DES MATIÈRES

Bioblitz Trois-Rivières 2024 *Dixième édition*

Les 14 et 15 juin 2024, la Ville de Trois-Rivières invitait les citoyen(ne)s et les passionné(e)s de la nature à prendre part de la dixième édition du Bioblitz de Trois-Rivières.

Un bioblitz est une étude sur une portion bien précise de terrain où un groupe de scientifiques et de bénévoles mènent un inventaire biologique intensif pendant 24 ou 48 heures. L'objectif est d'identifier et de répertorier l'ensemble des espèces fauniques et floristiques dans une zone précise.

Selon leurs intérêts, les participants ont été divisés en cinq équipes afin de recenser, en seulement 24 heures, un nombre maximal d'espèces. Ainsi, les équipes formées ont été les suivantes : les poissons, la flore, les insectes, les oiseaux et les amphibiens/reptiles.

Introduction	1
Site à l'étude	2
Localisation	3
Qualité de l'eau	4
Ichtyofaune	5
Les amphibiens et reptiles	6
Mammofaune	7
La flore	8
Avifaune	9
Entomofaune	10
Mollusque et gastéropodes	11
Activité d'interprétation	12
Bilan	13
Glossaire	14
Collaborateurs et partenaires	15
Annexes	



Merci à tous les bénévoles et les partenaires de cette dixième édition du Bioblitz de Trois-Rivières !

SITE À L'ÉTUDE

Dans le cadre de l'édition 2024 du Bioblitz de Trois-Rivières, citoyennes, citoyens et membres de la communauté scientifique ont été invités à explorer la richesse biologique du bassin versant Saint-Charles, situé dans le secteur de Pointe-du-Lac à Trois-Rivières.

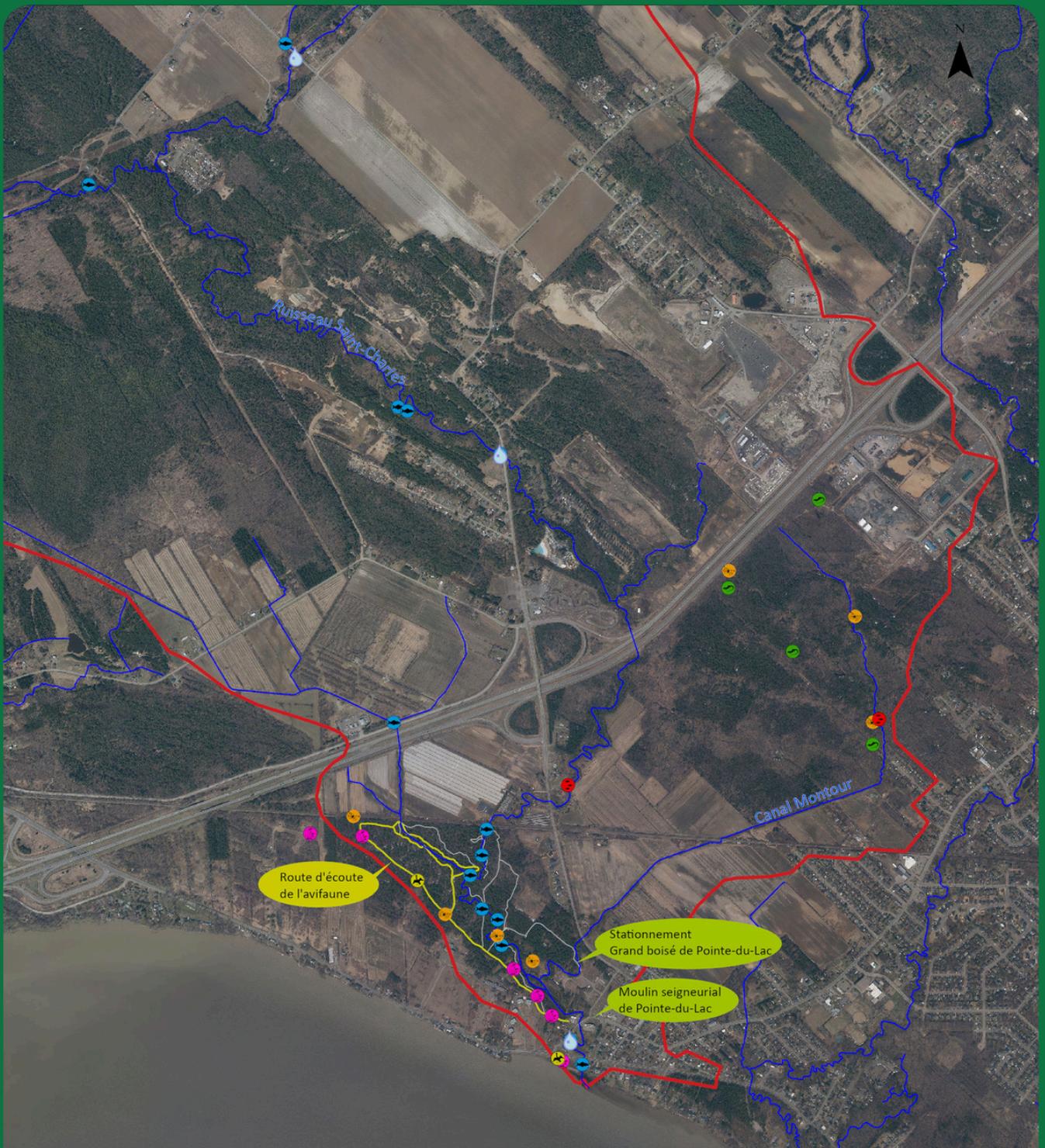
Ce site regorge d'une grande diversité d'espèces fauniques et floristiques. Une attention particulière a été portée au Grand Boisé de Pointe-du-Lac, où une grande partie de l'inventaire a été réalisée. Ce vaste espace naturel est caractérisé par une mosaïque de milieux forestiers matures, de zones humides et de sous-bois denses, offrant un habitat privilégié pour de nombreuses espèces animales et végétales.

Nous tenons à remercier chaleureusement l'équipe du Moulin Seigneurial pour leur accueil, qui a facilité l'organisation du Bioblitz. Bien que l'inventaire se soit principalement déroulé dans le Grand Boisé de Pointe-du-Lac, leur collaboration a contribué au bon déroulement de l'événement.

Les données recueillies permettront d'approfondir nos connaissances sur la biodiversité de cet endroit et, à terme, favoriseront une gestion durable ainsi que la mise en valeur de ces sites exceptionnels.



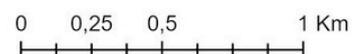
LOCALISATION



bioblitz

Trois-Rivières - Les 14 et 15 juin 2024
Inventaire du secteur sud du bassin versant
du ruisseau Saint-Charles

- Échantillon d'eau
- Flora
- Avifaune
- Bourrolle
- Pêche électrique
- Amphibien et reptile
- Insectes
- Ruisseau
- Sentiers
- BassinVersant



QUALITÉ DE L'EAU

Le 14 juin 2024, une équipe a réalisé un suivi de la qualité de l'eau du ruisseau Saint-Charles à trois endroits distincts du bassin versant de Saint-Charles : en aval, au centre et en amont. Dans le but d'obtenir un aperçu global et précis, neuf paramètres ont été mesurés. Deux sondes multiparamètres ont été utilisées sur le terrain pour mesurer les six premiers indicateurs listés dans le tableau ci-dessous, tandis que les autres ont été analysés en laboratoire à partir d'échantillons prélevés sur place.



	Paramètres	Unités	Aval	Centre	Amont
Sonde YSI Pro 10	Température	°C	17,3	14,8	15,3
	pH		7,65	6,96	6,86
Sonde YSI Pro Solo	Température	°C	17,1	11,4	15
	Oxygène dissous	%	96,7	88,1	83,7
	Oxygène dissous	mg/L	9,28	8,91	8,39
	Conductivité	µs/cm	229,85	143,6	128
Données analysées en laboratoire	Corliforme fécaux	UFC/100ml	2100	6000	530
	Phosphore Total	mg/L	0,04	0,058	0,028
	Matières en suspension	mg/L	9	13	16

ICHTYOFAUNE



espèces de poissons ont été recensées lors de l'inventaire, soit l'Épinoche à 5 épines (*Culaea inconstans*), Raseux-de-terre sp. (*Etheostoma*), Meunier noir (*Catostomus commersonii*), Lamproie sp, Mulet à corne (*Semotilus atromaculatus*), l'Umbre de vase (*Umbra limi*) et Omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*).

Cette dernière est, entre autres, une espèce grandement appréciée des pêcheurs sportifs !

Ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*)

Umbres de vase (*Umbra limi*)

Pêche électrique



Plusieurs types d'engins de pêche ont été utilisés, incluant des bourolles et des petites épuisettes afin d'optimiser les chances de capturer plusieurs espèces de poissons. Une équipe de biologistes a également effectué de la pêche électrique, une technique permettant de capturer de petits poissons à l'aide d'un faible courant électrique émis dans l'eau. Suite à leur identification, les poissons ont été remis à l'eau à l'endroit où ils ont été capturés. Merci à Julie Adams et William Trudeau, chef(fe)s d'équipe.

HERPETOFAUNE

Grenouille verte (*Lithobates clamitans*)

Couleuvre rayée (*Thamnophis sirtalis*)



espèces d'amphibiens et reptiles respectivement ont été dénombrées en effectuant de la recherche active !

Amphibien :

- Salamandre cendrée (*Plethodon cinereus*)
- Salamandre à quatre orteils (*Hemidactylum scutatum*)
- Grenouille verte (*Lithobates clamitans*)
- Crapaud d'Amérique (*Anaxyrus scutatum*)

Reptiles :

- Couleuvre rayée (*Thamnophis sirtalis*)

La Salamandre à quatre orteils (*Hemidactylum scutatum*) est une espèce à statut provincial (côte 3).



Couleuvre rayée (*Thamnophis sirtalis*)



Crapaud d'Amérique (*Anaxyrus scutatum*)



Salamandre à quatre orteils (*Hemidactylum scutatum*)

Plusieurs types d'outils ont été utilisés, incluant 6 filets troubleau et 2 épousettes. Suite à leur identification, les amphibiens ont été remis à l'eau ou à terre à l'endroit où ils ont été capturés. Merci à Zachary Nicol, chef d'équipe.

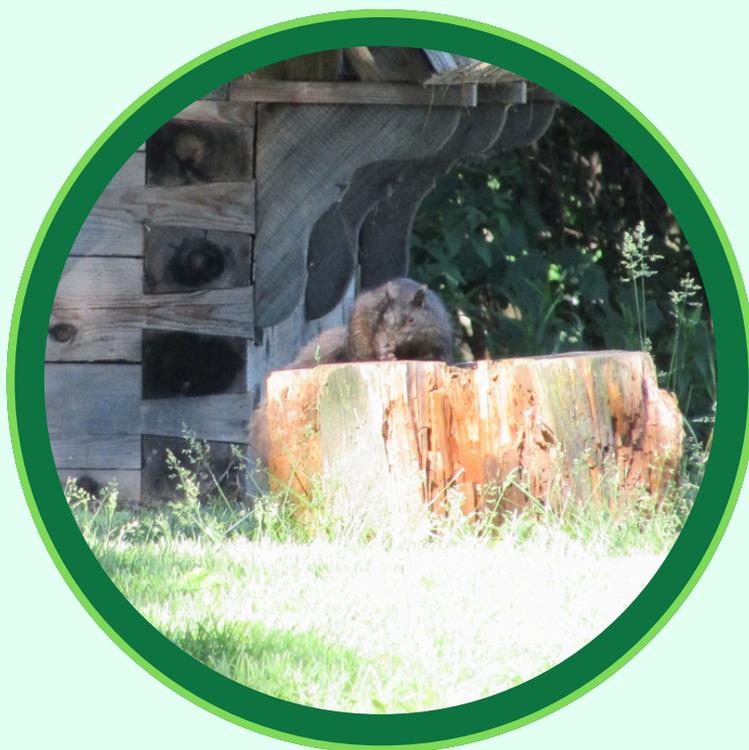
MAMMOFAUNE



Écureuil gris (*Sciurus carolinensis*)

espèces de mammifères ont été recensées lors de l'inventaire :

- Écureuil gris (*Sciurus carolinensis*)
- Écureuil roux (*Tamiasciurus hudsonicus*)
- Tamia rayé (*Tamias striatus*)



Écureuil gris (*Sciurus carolinensis*)

LA FLORE

247

espèces dénombrées en deux jours !

En seulement deux jours, 247 espèces végétales ont été recensées. Des espèces comme le noyer cendré (*Juglans cinerea*), la pruche du Canada (*Tsuga canadensis*) et la matteuccie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*) ont été identifiées. Cependant, la présence **d'espèces exotiques envahissantes**, notamment la renouée du japon (*Reynoutria japonica*), soulignent l'importance de la surveillance et de la gestion de ces espèces pour préserver la biodiversité locale.



Afin d'obtenir le portrait le plus exact possible du nombre total d'espèces végétales présentes dans le bassin versant Saint-Charles, des parcelles d'échantillonnages ont été réalisées dans 3 type d'habitat (forestier, ouvert, riverain) .

Merci à Hélène Boulianne et Lucas Deschamps, cheffe et chef d'équipe, pour leur précieuse expertise en identification des plantes.

AVIFAUNE

Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*)



Paruline à collier (*Setophaga americana*)

espèces d'oiseaux ont été recensées lors de l'inventaire.

Certaines espèces notables par leur **statut de protection et conservation**, ont été observées sur le territoire trifluvien, entre autre :

- la Pygargue à tête blanche (*Haliaeetus leucocephalus*)
- l'Hirondelle bicolor (*Tachycineta bicolor*)

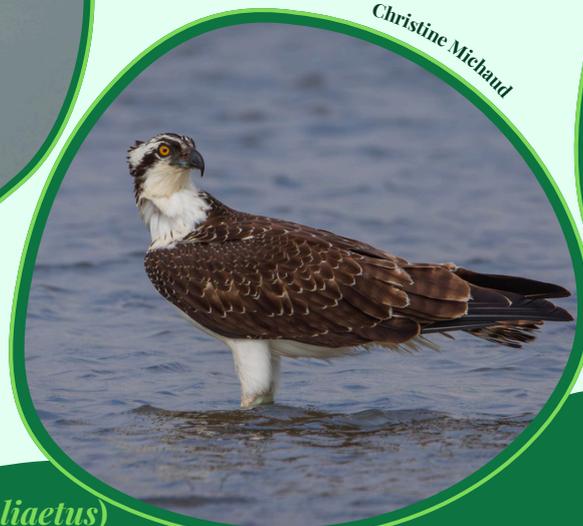
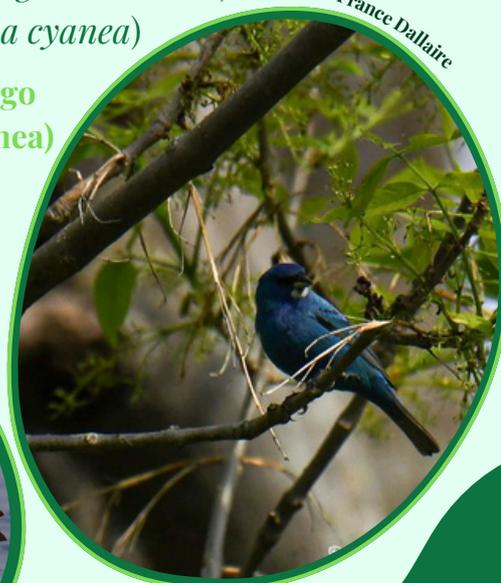
Mais d'autres espèces sont notable par leurs caractères peu commun ou leur chant, notamment :

- le Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*)
- la Paruline à collier (*Setophaga americana*)
- le Passerin indigo (*Passerina cyanea*)



Pygargue à tête blanche
(*Haliaeetus leucocephalus*)

Passerin indigo
(*Passerina cyanea*)



Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*)

Le 15 juin, à l'aube, des bénévoles se sont rassemblés au Moulin seigneurial à Pointe du lac, près du stationnement du Grand boisé de Pointe du Lac. ils ont ensuite parcouru la zone d'étude, identifiant grâce à leurs chants et à leurs observations visuelles. Un merci spécial à Josyane Brouillard et Geneviève Bélanger, cheffes d'équipe.

ENTOMOFAUNE

À l'aide de filets entomologiques, l'équipe d'insectes a parcouru l'ensemble du secteur à l'étude à la recherche du plus grand nombre d'espèces possible. Au total, 298 espèces d'insectes ont été recensées dont 5 macroinvertébrés benthiques, dans le cadre de ce Bioblitz.

298

Limenitis arthemis



Campaea perlata

espèces dénombrées en deux jours !



Certain insectes ont pu être ramené en laboratoire et on pu être identifiés. Un merci spécial à Dominic Ouellette, chef d'équipe, pour sa grande implication lors du Bioblitz et particulièrement pour l'identification des spécimens récoltés, ainsi qu'à William Trudeau pour l'identification du benthos récoltés à l'aide d'un filet troubleau.

MOLLUSQUES & GASTÉROPODES



espèces de mollusques et gastéropode respectivement ont été dénombrées en effectuant de la recherche active !

Mollusques :

- Leptodée fragile (*Leptodea fragilis*)
- Elliption de l'est (*Elliptio complanata*)
- Lampsile cordiforme (*Lampsilis cardium*)
- Lampsile rayée (*Lampsilis radiata*)
- Anodonte de l'est (*Pyganodon catarata*)

Gastéropode :

- Escargot (*Cepaea sp.*)



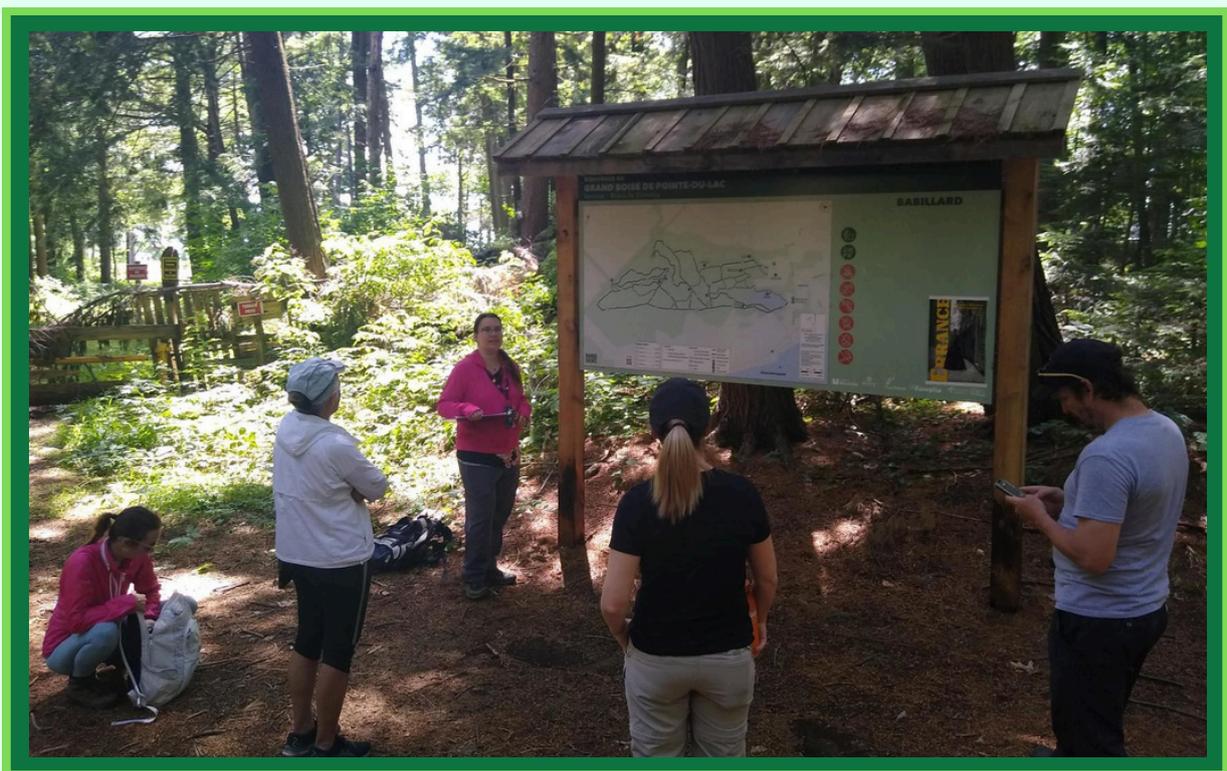
Un merci spécial à Dominic Thibeault, directeur de l'aménagement de la Ville de Trois-Rivières, pour sa grande implication lors du Bioblitz et particulièrement pour l'identification des spécimens récoltés !

ACTIVITÉ D'INTERPRÉTATION

Dans le cadre du Mois de l'eau 2024, une nouvelle initiative a été mise en place pour sensibiliser la population à la biodiversité locale et à l'importance de la conservation. Le Comité ZIP du Lac Saint-Pierre a organisé une activité d'interprétation jumelée à une initiation à l'outil iNaturalist, permettant aux citoyens de découvrir la faune et la flore du bassin versant du ruisseau Saint-Charles ainsi que les liens entre l'eau et la culture.

Entre le 1er juin et le 1er juillet 2024, les citoyens, biologistes et autres passionnés de nature ont contribué activement à l'inventaire des espèces présentes sur le territoire de Trois-Rivières. Grâce à leurs observations, 768 espèces ont été recensées sur l'ensemble du territoire de la ville et 219 dans le bassin versant du ruisseau Saint-Charles. Cette mobilisation a permis d'enrichir les connaissances sur la biodiversité locale et d'appuyer les efforts de conservation.

L'outil iNaturalist, disponible sur téléphone mobile et ordinateur, est une plateforme collaborative qui permet aux utilisateurs d'enregistrer leurs observations de la nature. Nous remercions Catherine Fortier et Philippe Gravel pour leur implication



Merci au comité ZIP du Lac Saint-Pierre pour avoir organisée cette activité d'interprétation

BILAN

70 bénévoles ont participé aux inventaires réalisés dans le cadre de cette dixième édition du Bioblitz de Trois-Rivières. Au total, 613 espèces fauniques et floristiques ont été recensées sur le secteur à l'étude, comme l'indique le tableau ci-dessous.



	Nombre d'espèces
Poissons	7
Amphibiens	4
Reptiles	1
Mammifères	3
Flore	247
Oiseaux	47
Insectes	298
Mollusques	5
Gastéropodes	1
Total	613

MERCI À TOUS

GLOSSAIRE

Biodiversité : Ce terme désigne l'ensemble des êtres vivants ainsi que les écosystèmes dans lesquels ils vivent. Cela comprend également les interactions des espèces entre elles et avec leurs milieux. Il intègre toute la faune (insectes, oiseaux, mammifères, reptiles et amphibiens, etc.) ainsi que la flore et les champignons.

Exemple : en agriculture, la biodiversité est primordiale ; la contribution des animaux pollinisateurs ou des organismes participant au renouvellement des sols n'est plus à démontrer.

Entomofaune : Correspond à l'ensemble des espèces d'insectes présentes dans un environnement ou un écosystème donné. Le terme est souvent utilisé pour décrire la diversité des insectes dans un habitat particulier, qu'il soit forestier, agricole, urbain ou aquatique.

Entomologie : Science qui étudie les insectes.

Espèces exotiques envahissantes : une espèce introduite par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, et qui menace les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.

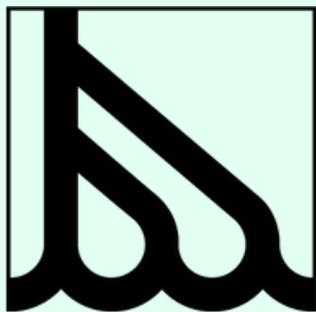
Herpetofaune : Correspond à l'ensemble des espèces d'amphibiens et de reptiles présentes dans un environnement donné. Cela inclut les reptiles et les amphibiens tels que les grenouilles, les salamandres, les lézards, les serpents, et les tortues. Le terme est souvent utilisé pour décrire la diversité de ces groupes dans un habitat particulier, qu'il soit terrestre, aquatique ou les deux.

Ichtyofaune : Correspond à l'ensemble des espèces de poissons présentes dans un milieu aquatique donné, qu'il s'agisse d'un lac, d'une rivière, d'une mer ou d'un océan. Ce terme fait référence à la diversité des poissons (ou ichthyofaune) qui habitent ces écosystèmes aquatiques, et peut être utilisé pour décrire les espèces présentes dans une zone géographique ou un type d'habitat spécifique.

Mammofaune : Correspond à l'ensemble des espèces de mammifères présentes dans une région ou un habitat donné. Ce terme englobe toutes les espèces de mammifères, qu'elles soient terrestres, marines ou volantes, et peut être utilisé pour décrire la faune de mammifères d'un écosystème particulier.

COMITÉ ORGANISATEUR ET PARTENAIRES

Merci à tous les membres du comité organisateur et aux partenaires !



trois-rivières



Environnement,
Lutte contre
les changements
climatiques,
Faune et Parcs

Québec 



Organisme de bassins versants
des rivières du Loup et des Yamachiche



Université du Québec
à Trois-Rivières



FONDATION
TROIS-RIVIÈRES
DURABLE

Merci au club ornitho de Trois-Rivières,
ainsi qu'à France Dallaire-Rozepphoto et
Christine Michaud pour les photos

Christine Michaud



Coordination de l'événement
Roxanne Lanoix, Ville de Trois-Rivières
Geneviève Richard, OBVRLY

Rédaction
Nolwenn Lucas, Ville de Trois-Rivières

Annexe I - Ichtyofaune

Semotilus atromaculatus - Mulet à corne

Culaea inconstans - Épinoche à 5 épines

Lamproie sp.

Catostomus commersonii - Meunier noir

Salvelinus fontinalis - Omble de fontaine

Etheostoma - Raseux-de-terre sp.

Umbra limi - Umbre de vase



Annexe II - Herpétofaune

Amphibiens

Anaxyrus americanus - Crapaud d'Amérique

Lithobates clamitans - Grenouille verte

Hemidactylium scutatum - Salamandre à quatre orteils

Plethodon cinereus - salamandre cendrée

Reptiles

Thamnophis sirtalis - Couleuvre rayée



Annexe III - Mammofaune

Sciurus carolinensis - Écureuil gris

Tamiasciurus hudsonicus - Écureuil roux

Tamias striatus - Tamia rayé



Annexe IV - La Flore

Abies balsamea - Sapin baumier

Acer negundo - Érable à Giguère

Acer pensylvanicum - Érable de Pennsylvanie

Acer platanoides - Érable de Norvège

Acer saccharinum - Érable argenté

Achillea millefolium - Achillée millefeuille

Actaea sp.

Aegopodium podagraria - Égopode podagraire

Aesculus hippocastanum - Marronnier d'Inde

Agrostis sp. - Agrostide

Alisma triviale - Alisma commun

Alliaria petiolata - Alliaire officinale

Amauropelta noveboracensis - Thélyptère de New York

Ambrosia artemisiifolia - Petite herbe à poux

Amelanchier sp. - Amélanchier

Amphicarpaea bracteata - Amphicarpe bractéolée

Anemonastrum canadense - Anémone du Canada

Anthriscus sylvestris - Anthrisque des bois

Apios americana - Apios d'Amérique

Apocynum androsaemifolium - Apocyn à feuilles d'androsème

Apocynum cannabinum - Apocyn chanvrin

Aralia nudicaulis - Aralie à tige nue

Aralia racemosa - Aralie à grappes

Arctium lappa - Grande bardane

Argentina anserina subsp. anserina - Potentille ansérine

Aronia melanocarpa - Aronie à fruits noirs

Artemisia vulgaris - Armoise vulgaire

Asclepias incarnata - Asclépiade incarnate

Asclepias syriaca - Asclépiade commune

Athyrium filix-femina - Fougère féminine

Berberis vulgaris - Épine-vinette commune

Betula alleghaniensis - Bouleau jaune

Betula papyrifera - Bouleau à papier

Betula populifolia - Bouleau gris

Bidens sp. - Bident

Brachyelytrum erectum - Brachyélytre du Sud

Bromus inermis - Brome inerme

Butomus umbellatus - Butome à ombelle

Calamagrostis canadensis - Calamagrostide du Canada

Calystegia sepium - Liseron des haies

Campanula rapunculoides - Campanule fausse-raiponce

Cardamine pensylvanica - cardamine de Pennsylvanie

Carex atrata - Carex noirâtre

Carex cf. pellita - Carex laineux

Carex crinita - Carex crépu

Carex echinata - Carex étoilé

Carex gynandra - Carex gynandre

Carex lurida - Carex luisant

Carex pensylvanica - Carex de Pennsylvanie

Carex sect. Cyperoideae

Carex sp. - Carex

Carex vulpinoidea - Carex vulpinoïde

Carya ovata var. ovata - Caryer ovale

Cerastium arvense - Céraiste des champs

Chelidonium majus - Grande chélidoine

Annexe IV - La Flore

Chelone glabra - Galane glabre

Chenopodium album - Chénopode blanc

Cicuta maculata - Cicutaire maculée

Cladonia rangiferina - Lichen des rennes

Clintonia borealis - Clintonie boréale

Convallaria majalis - Muguet commun

Cornus sericea - Cornouiller hart-rouge

Corylus cornuta - Noisetier à long bec

Dactylis glomerata - Dactyle pelotonné

Dendrolycopodium hickeyi - Lycopode de Hickey

Dichanthelium acuminatum - Panic à feuilles acuminées

Dichanthelium clandestinum - Panic clandestin

Diervilla lonicera - Dièreville chèvrefeuille

Diphasiastrum tristachyum - Lycopode à trois épis

Doellingeria umbellata - Aster à ombelles

Dryopteris carthusiana - Dryoptère spinuleuse

Echinocystis lobata - Concombre grim pant

Eleocharis sp. - Éléocharide

Epifagus virginiana - Épipage de Virginie

Epipactis helleborine - Épipactis petit-hellébore

Equisetum arvense - Prêle des champs

Erechtites hieraciifolius var. hieraciifolius - Érechtite à feuilles d'épervière

Erigeron annuus - Vergerette annuelle

Erigeron canadensis - Vergerette du Canada

Erigeron philadelphicus - Vergerette de Philadelphie

Eupatorium perfoliatum - eupatoire perfoliée

Euthamia graminifolia - Verge d'or graminifoliée

Eutrochium maculatum - Eupatoire maculée

Fagus grandifolia - Hêtre à grandes feuilles

Fallopia cilinodis - Renouée à nœuds ciliés

Festuca trachyphylla - Fétuque à feuilles rudes

Fragaria sp. - Fraisier

Galeopsis tetrahit - Galéopside à tige carrée

Galium palustre - Gaillet palustre

Galium sp. - Gaillet

Galium triflorum - Gaillet à trois fleurs

Gaultheria procumbens - Thé des bois

Glechoma hederacea - Lierre terrestre

Glyceria canadensis var. canadensis - Glycérie du Canada

Hémérocalle horticole sp.

Hieracium lachenalii subsp. *cruentifolium* - Épervière vulgaire

Huperzia lucidula - Lycopode brillant

Hydrocotyle americana - Hydrocotyle d'Amérique

Hypericum perforatum - Millepertuis commun



Annexe IV - La Flore

- Impatiens capensis* - Impatiente du Cap
Iris versicolor - Iris versicolore
Juglans cinerea - Noyer cendré
Juncus bufonius - Jonc des crapauds
Juncus effusus - Jonc épars
Juncus filiformis - Jonc filiforme
Juncus tenuis - Jonc grêle
Lactuca biennis - Laitue bisannuelle
Leonurus cardiaca - Agripaume cardiaque
Leucanthemum vulgare - Marguerite blanche
Linaria vulgaris - Linière vulgaire
Lolium perenne - Ivraie vivace
Lonactis linariifolia - Aster à feuilles de linaira
Lonicera morrowii - Chèvrefeuille de Morrow
Lonicera sp. - Chèvrefeuille
Lotus corniculatus - Lotier corniculé
Luzula campestris - Luzule champêtre
Lycopodium clavatum - Lycopode claviforme
Lycopus asper - Lycope rude
Lycopus europaeus - Lycope d'Europe
Lycopus uniflorus - Lycope à une fleur
Lysimachia borealis - Trientale boréale
Lysimachia ciliata - Lysimaque ciliée
Lythrum salicaria - salicaire commune
Maianthemum canadense - Maïanthème du Canada
Maianthemum racemosum - Smilacine à grappe
Maianthemum stellatum - Smilacine étoilée
Matricaria discoidea - Matricaire odorante
Matteuccia pensylvanica - Matteuccie fougère-à l'autruche d'Amérique
Medeola virginiana - Médéole de Virginie
Medicago lupulina - Luzerne lupuline
Melilotus officinalis - Mélilot jaune
Mentha sp. - Menthe
Mentha canadensis - Menthe du Canada
Oclemena acuminata - Aster acuminé
Oenothera biennis - Onagre bisannuelle
Onoclea sensibilis - Onoclée sensible
Oxalis stricta - Oxalide d'Europe
Panicum sp. - Panic
Parthenocissus quinquefolia - Vigne vierge à cinq folioles
Persicaria amphibia - Renouée amphibie
Phalaris arundinacea - Alpiste roseau
Phleum pratense - Fléole des prés
Phragmites australis - Roseau commun
Picea glauca - Épinette blanche
Pilosella aurantiaca - Épervière orangée
Pilosella caespitosa - Épervière des prés
Pilosella officinarum - Épervière piloselle
Pinus resinosa - Pin rouge
Pinus strobus - Pin blanc
Plantago sp. - Plantain
Pleurozium schreberi - Pleurozie dorée
Poa palustris - Pâturin des marais
Poa pratensis - Paturin des prés
Polygonatum pubescens - Sceau-de-Salomon pubescent

Annexe IV - La Flore

- Polygonum aviculare* - Renouée des oiseaux
Polytrichum sp.
Populus deltoides - Peuplier deltoïde
Populus nigra - Peuplier noir
Populus tremuloides - Peuplier faux-tremble
Potentilla argentea - potentille argentée
Potentilla recta - Potentille dressée
Prenanthes sp.
Prunella vulgaris - Brunelle commune
Prunus virginiana - Cerisier de Virginie
Pteridium aquilinum subsp. latiusculum - Fougère-aigle de l'Est
Quercus rubra - Chêne rouge
Ranunculus abortivus - Renoncule arbotive
Ranunculus acris - Renoncule âcre
Ranunculus repens - Renoncule rampante
Reynoutria japonica - Renouée du Japon
Rhamnus cathartica - Nerprun cathartique
Rhinanthus minor - Petit rhinanthé
Rhus typhina - Sumac vinaigrier
Robinia pseudoacacia - Robinier faux-acacia
Rorippa aquatica - Armoracie des étangs
Rosa blanda - Rosier inerme
Rubus allegheniensis - Ronce des Alléghanys
Rubus hispidus - Ronce hispide
Rubus idaeus - Framboisier rouge
Rumex acetosella - Petite oseille
Rumex crispus - Patience crépue
Rumex sp.
Sagittaria latifolia - Sagittaire à larges feuilles
Salix alba - Saule blanc
Salix bebbiana - Saule de Bebb
Salix discolor - Saule discoloré
Salix eriocephala - Saule à tête laineuse
Salix interior - Saule de l'intérieur
Salix nigra - Saule noir
Salix sp.
Sambucus racemosa - Sureau à grappes
Saponaria officinalis - Saponaire officinale
Schoenoplectus pungens - Scirpe piquant
Scirpus atrovirens - Scirpe noirâtre
Scirpus microcarpus - Scirpe à nœuds rouge
Scorzoneroïdes autumnalis - Liondent d'automne
Scutellaria galericulata - Scutellaire toque
Silene flos-cuculi - Silène fleur-de-coucou
Silene latifolia - Silène blanc
Silene vulgaris - Silène enflé
Sitobolium punctilobulum - Dennstaedtie à lobules ponctués
Smilax herbacea - Smilax herbacé
Solanum dulcamara - Morelle douce-amère
Solidago altissima - Verge d'or haute
Solidago gigantea - Verge d'or géante
Solidago rugosa - Verge d'or rugueuse
Solidago sp. - Verge d'or
Sorbus aucuparia - Sorbier des oiseleurs
Spinulum annotinum subsp. Annotinum - Lycopode innovant
Spiraea alba var. latifolia - Spirée à larges feuilles
Stachys palustris - Épiaire des marais

Annexe IV - La Flore

Stellaria graminea - Stellaire à feuilles de graminée

Stellaria media - Stellaire moyenne

Streptopus lanceolatus - Streptope rose

Symplocarpus foetidus - Chou puant

Tanacetum vulgare - Tanaïsie vulgaire

Taraxacum officinale - Pissenlit officinal

Teucrium canadense - Germandrée du Canada

Thalictrum pubescens - pigamon pubescent

Thlaspi arvense - Tabouret des champs

Thuja occidentalis - Thuya occidental

Tilia americana - Tilleul d'Amérique

Toxicodendron radicans - Herbe à puce

Tragopogon pratensis - salsifis des près

Trifolium arvense - Trèfle pied-de-lièvre

Trifolium hybridum - Trèfle alsike

Trifolium pratense - Trèfle rouge

Trifolium repens - Trèfle blanc

Trillium erectum - Trille rouge

Tsuga canadensis - Pruche du Canada

Tussilago farfara - Tussilage pas-d'âne

Ulmus americana - Orme d'Amérique

Ulmus rubra - Orme rouge

Urtica dioica - Grande ortie

Vaccinium angustifolium - Bleuet à feuilles étroites

Vaccinium myrtilloides - Bleuet fausse-myrtille

Verbascum thapsus - Grande molène

Verbena hastata - Verveine hastée

Veronica arvensis - Véronique des champs

Viburnum lantanoïdes - Viorne bois-d'original

Vicia cracca - Vesce jargeau

Viola sp. - Violette

Vitis riparia - Vignes des rivages

Xanthium strumarium - Lampourde glouteron



Annexe V - Avifaune

Nannopterum auritum - Cormoran à aigrettes

Tachycineta bicolor - Hirondelle bicolore

Charadrius vociferus - Pluvier kildir

Haliaeetus leucocephalus - Pygargue à tête blanche

Pandion haliaetus - Balbuzard pêcheur

Melospiza melodia - Bruant chanteur

Spizelloides arborea - Bruant familier

Agelaius phoeniceus - Carouge à épaulettes

Spinus tristis - Chardonneret jaune

Gallus gallus domesticus - Coq (Gallinacé)

Corvus brachyrhynchos - Corneille d'Amérique

Sturnus vulgaris - Étourneau sansonnet

Cyanocitta cristata - Geai bleu

Larus delawarensis - Goéland à bec cerclé

Ardea herodias - Grand héron

Certhia americana - Grimpereau brun

Catharus fuscescens - Grive fauve

Catharus guttatus - Grive solitaire



Annexe V - Avifaune

Bombycilla cedrorum - Jaseur d'Amérique

Turdus migratorius - Merle d'Amérique

Poecile atricapillus - Mésange à tête noire

Sayornis phoebe - Moucherolle phébi

Setophaga americana - Paruline à collier

Setophaga pensylvanica - Paruline à flancs marron

Setophaga virens - Paruline à gorge noire

Setophaga caerulescens - Paruline bleue

Setophaga coronata - Paruline couronnée

Setophaga ruticilla - Paruline flamboyante

Setophaga petechia - Paruline jaune

Geothlypis trichas - Paruline masquée

Mniotilta varia - Paruline noir et blanc

Passerina cyanea - Passerin indigo

Leuconotopicus villosus - Pic chevelu

Colaptes auratus - Pic flamboyant

Sphyrapicus varius - Pic maculé

Picoides pubescens - Pic mineur

Contopus virens - Pioui de l'Est

Piranga olivacea - Piranga écarlate

Quiscalus quiscula - Quiscale bronzé

Sitta carolinensis - Sittelle à poitrine blanche

Troglodytes hiemalis - Troglodyte des forêts

Tyrannus tyrannus - Tyran huppé

Molothrus ater - Vacher à tête brune

Vireo olivaceus - Viréo aux yeux rouges

Zonotrichia albicollis - Bruant à gorge blanche

Circus hudsonius - Busard des marais

Cathartes aura - Urubu à tête rouge



Annexe VI - Entomofaune

Julida	<i>Cantharis livida</i>	<i>Ampedus mixtus</i>	<i>Aedes sp.</i>	<i>Eristalis tenax</i>
<i>Ophiulus pilosus</i>	<i>Harpalus rufipes</i>	<i>Sylvanelater cylindriciformis</i>	<i>Dolichopus sp.</i>	<i>Eristalis flavipes</i>
Isopoda	<i>Sphaeroderus stenostomus</i>	<i>Pseudanostirus triundulatus</i>	<i>Dolichopus bifractus</i>	<i>Syrphus rectus</i>
<i>Trachelipus rathkii</i>	<i>Myas cyanescens</i>	<i>Ampedus rubricus</i>	<i>Medetera sp.</i>	<i>Hybomitra zonalis</i>
Opiliones	<i>Carabus nemoralis</i>	<i>Eucinetus sp.</i>	<i>Condylostylus patibulatus</i>	<i>Istocheta aldrichi</i>
<i>Phalangium opilio</i>	<i>Poecilus lucublandus</i>	<i>Lucidota atra</i>	<i>Rhaphium sp.</i>	<i>Euaresta bella</i>
Araneae	<i>Chlaenius sericeus</i>	<i>Photuris fairchildi</i>	<i>Condylostylus sp.</i>	<i>Cerocatus sp.</i>
<i>Agelenopsis potteri</i>	<i>Harpalus affinis</i>	<i>Caenia dimidiata</i>	<i>Drosophila immigrans</i>	<i>Tipula sp.</i>
<i>Araniella cf. displicata</i>	<i>Carabus granulatus</i>	<i>Leptoceletes basalis</i>	<i>Chymomyza amoena</i>	<i>Nephrotoma ferruginea</i>
<i>Cyclosa conica</i>	<i>Rhagonycha fraxini</i>	<i>Mordellochroa scapularis</i>	<i>Scaptomiza sp.</i>	Ephemeroptera
<i>Emblyna sublata</i>	<i>Bembidion quadrimaculatum</i>	<i>Dichelonyx albicollis</i>	<i>Phyllostromia americana</i>	<i>Leucrocuta sp.</i>
<i>Dolomedes triton</i>	<i>Agonum cupripenne</i>	<i>Amphimallon majale</i>	<i>Amoebaleria helvola</i>	<i>Baetis sp.</i>
<i>Sergiolus montanus</i>	<i>Tetraopes tetrophthalmus</i>	<i>Macroductylus subspinosus</i>	<i>Euhybys purpureus</i>	<i>Callibaetis ferrugineus</i>
<i>Hypselistes florens</i>	<i>Xanthonia decemnotata</i>	<i>Dichelonyx linearis</i>	<i>Hybos sp.</i>	<i>Ephemerella sp.</i>
<i>Hypselistes florens</i>	<i>Microrhopala excavata</i>	<i>Contacyphon sp.</i>	<i>Hybos reversus</i>	<i>Hexagenia limbata</i>
<i>Pardosa sp.</i>	<i>Plagioderia versicolora</i>	<i>Prionocyphon limbatus</i>	<i>Euhybys sp.</i>	<i>Maccaffertium sp.</i>
<i>Eris militaris</i>	<i>Labidomera clivicollis</i>	<i>Nyholmia collaris</i>	<i>Lauxania sheewelli</i>	Hemiptera
<i>Salticus scenicus</i>	<i>Chaetocnema hortensis</i>	<i>Ontholestes cingulatus</i>	<i>Minettia lupulina</i>	<i>Elasmostethus cruciatus</i>
<i>Attulus fasciger</i>	<i>Paria fragariae</i>	<i>Philonthus caeruleipennis</i>	<i>Minettia sp.</i>	<i>Philaenus spumarius</i>
<i>Tetragnatha extensa</i>	<i>Calligrapha philadelphia</i>	<i>Stenus flavicornis</i>	<i>Poecilolycia sp.</i>	<i>Lepyronia quadrangularis</i>
<i>Tetragnatha straminea</i>	<i>Calligrapha confluens</i>	<i>Tasgius melanarius</i>	<i>Coenosia tigrina</i>	<i>Blissus leucopterus</i>
<i>Tetragnatha elongata</i>	<i>Cicindela sexguttata</i>	<i>Isomira quadristriata</i>	<i>Hydrotaea sp.</i>	<i>Graphocephala coccinea</i>
<i>Enoplognatha ovata</i>	<i>Madoniella dislocata</i>	Diptera	<i>Mydaea sp.</i>	<i>Helochara communis</i>
<i>Asagena americana</i>	<i>Brachiacantha ursina</i>	<i>Agromyza sp.</i>	<i>Hydrophoria sp.</i>	<i>Diplocolenus abdominalis</i>
<i>Misumena vatia</i>	<i>Harmonia axyridis</i>	<i>Liriomyza sp.</i>	<i>Geomyza tripunctata</i>	<i>Oncopsis flavicollis</i>
<i>Xysticus punctatus</i>	<i>Coccinella septempunctata</i>	<i>Delia sp.</i>	<i>Chyliza sp.</i>	<i>Draeculacephala sp.</i>
Coleoptera	<i>Atomaria ephippiata</i>	<i>Hydrophoria lancifer</i>	<i>Psila collaris</i>	<i>Pediopsoides distinctus</i>
<i>Nanophyes marmoratus</i>	<i>Phyllobius oblongus</i>	<i>Bombylius major</i>	<i>Bittacomorpha clavipes</i>	<i>Cuerna striata</i>
<i>Byturus unicolor</i>	<i>Anthonomus signatus</i>	<i>Axarus festivus</i>	<i>Rhagio mystaceus</i>	<i>Agallia quadripunctata</i>
<i>Podabrus sp.</i>	<i>Polydrusus formosus</i>	<i>Endochironomus nigricans</i>	<i>Sciara sp.</i>	<i>Agalliopsis ancistra</i>
<i>Podabrus rugosulus</i>	<i>Anthrenus fuscus</i>	<i>Chironomus decorus</i>	<i>Trypetoptera canadensis</i>	<i>Empoa sp.</i>
<i>Podabrus modestus</i>	<i>Limonium quercinus</i>	<i>Thaumatomyia glabra</i>	<i>Sepsis sp.</i>	<i>Atanus sp.</i>
<i>Rhagonycha sp.</i>	<i>Gambrinus plebejus</i>	<i>Meromyza americana</i>	<i>Sepsis punctum</i>	<i>Jikradia olitoria</i>
	<i>Ampedus sp.</i>	<i>Chyromya sp.</i>	<i>Sargus decorus</i>	<i>Oncopsis variabilis</i>
			<i>Toxomerus marginatus</i>	<i>Neotibicen canicularis</i>
			<i>Toxomerus geminatus</i>	<i>Clastoptera sp.</i>
			<i>Syrirta pipiens</i>	<i>Leptoglossus occidentalis</i>



Annexe VI - Entomofaune

<i>Cymus angustatus</i>	<i>Aphaereta</i> sp.	<i>Gambrus</i> sp.	Odonata	BENTHOS
<i>Metcalfa pruinosa</i>	<i>Cotesia congregata</i>	<i>Pimpla pedalis</i>	<i>Anax junius</i>	Trichoptera
<i>Stictocephala dicerus</i>	<i>Hylaeus modestus</i>	<i>Vulgichneumon brevicinctor</i>	<i>Aeshna canadensis</i>	<i>limnephilinae</i>
<i>Stictocephala lutea</i>	<i>Passaloecus cuspidatus</i>	<i>Ammophila procera</i>	<i>Calopteryx aequabilis</i>	<i>lepidostomatidae</i>
<i>Stictocephala bisonia</i>	<i>Bembix americana</i>	<i>Chalybion californicum</i>	<i>Amphiagrion saucium</i>	Odonata
<i>Enchenopa latipes</i>	<i>Ectemnius continuus</i>	<i>Aneugmenus flavipes</i>	<i>Chromagrion conditum</i>	<i>Zoraena maculata</i>
<i>Lygocoris pabulinus</i>	<i>Aphaenogaster picea</i>	<i>Tenthredo verticalis</i>	<i>Enallagma boreale</i>	Diptera
<i>Agnocoris rubicundus</i>	<i>Myrmica americana</i>	<i>Dolichovespula maculata</i>	<i>Enallagma signatum</i>	<i>tipulinae</i>
<i>Adelphocoris lineolatus</i>	<i>Lasius americanus</i>	<i>Dolichovespula arenaria</i>	<i>Zoraena diastatops</i>	<i>chironominae</i>
<i>Lygus lineolaris</i>	<i>Camponotus pennsylvanicus</i>	<i>Vespula maculifrons</i>	<i>Cordulia shurtleffii</i>	
<i>Trigonotylus caelestialium</i>	<i>Lasius neoniger</i>	<i>Polistes dominula</i>	<i>Epithea canis</i>	
<i>Phytocoris tiliae</i>	<i>Tapinoma sessile</i>	<i>Polistes fuscatus</i>	<i>Lestes</i> sp.	
<i>Capsus ater</i>	<i>Ponera pennsylvanica</i>	<i>Ancistrocerus adiabatus</i>	<i>Lestes cf. inaequalis</i>	
<i>Megaloceroea recticornis</i>	<i>Myrmecina americana</i>	<i>Polistes fuscatus</i>	<i>Libellula quadrimaculata</i>	
<i>Stenotus binotatus</i>	<i>Lasius nearcticus</i>	Lepidoptera	<i>Ladona julia</i>	
<i>Monalocoris americanus</i>	<i>Stigmatomma pallipes</i>	<i>Campaea perlata</i>	<i>Sympetrum vicinum</i>	
<i>Phytocoris</i> sp.	<i>Myrmica incompleta</i>	<i>Thorybes pylades</i>	<i>Plathemis lydia</i>	
<i>Plagiognathus obscurus</i>	<i>Lasius subumbratus</i>	<i>Thymelicus lineola</i>	Orthoptera	
<i>Plagiognathus politus</i>	<i>Camponotus novaeboracensis</i>	<i>Carterocephalus mandan</i>	<i>Melanoplus</i> sp.	
<i>Hoplistoscelis pallescens</i>	<i>Camponotus nearcticus</i>	<i>Lycaena hypophlaeas</i>	<i>Melanoplus bivittatus</i>	
<i>Nabis roseipennis</i>	<i>Lasius pallitarsis</i>	<i>Xestia c-nigrum</i>	<i>Dissosteira carolina</i>	
<i>Phlegyas abbreviatus</i>	<i>Lasius aphidicola</i>	<i>Megisto cymela</i>	<i>Melanoplus sanguinipes</i>	
<i>Cacopsylla</i>	<i>Brachymyrmex depilis</i>	<i>Nymphalis antiopa</i>	<i>Spharagemon collare</i>	
<i>Zelus luridus</i>	<i>Formica pergandei</i>	<i>Limenitis archippus</i>	<i>Gryllus pennsylvanicus</i>	
<i>Phymata americana</i>	<i>Myrmica brevispinosa</i>	<i>Polygonia interrogationis</i>	<i>Ceuthophilus maculatus</i>	
<i>Stictopleurus punctiventris</i>	<i>Formica glacialis</i>	<i>Limenitis arthemis</i>	<i>Tetrix ornata</i>	
<i>Corimelaena pulicaria</i>	<i>Lasius brevicornis</i>	<i>Polygonia comma</i>	<i>Conocephalus brevipennis</i>	
Hymenoptera	<i>Tetramorium immigrans</i>	<i>Phyciodes cocyta</i>	<i>Amblycorypha oblongifolia</i>	
<i>Andrena</i> sp.	<i>Formica aserva</i>	<i>Coenonympha californica</i>	<i>Conocephalus</i> sp.	
<i>Bombus ternarius</i>	<i>Temnothorax ambiguus</i>	<i>Vanessa atalanta</i>		
<i>Nomada</i> sp.	<i>Camponotus herculeanus</i>	<i>Papilio canadensis</i>		
<i>Bombus impatiens</i>	<i>Temnothorax longispinosus</i>	<i>Pieris rapae</i>		
<i>Chelonus</i> sp.	<i>Agapostemon virescens</i>	Neuroptera		
<i>Cotesia</i> sp.		<i>Chrysopa oculata</i>		

Annexe VII - Mollusques et gastéropodes

Mollusque

Leptodea fragilis

Elliptio complanata

Lampsilis radiata

Lampsilis cardium

Pyganodon catarata

Gastéropode

Cepaea sp.

