

# Biosphère BioTrousse URBAINE HALIFAX REGIONAL MUNICIPALITY

## Corridor vert de Bedford Sackville

Bienvenue dans corridor vert de Bedford Sackville, un circuit BioTrousse. Réalisez les activités de ce circuit en complément de la BioTrousse Urbaine de HRM pour explorer les trésors naturels et les endroits uniques de ce parc. Gardez tous vos sens en éveil!

**Emplacement :** Le long de la rivière Sackville, en commençant au centre commercial Bedford Place (allée River Lane), et en terminant à la jonction de la rivière Sackville et de la rivière Little Sackville (croissant Lynn).

## Plaines inondables

**1** *Près du stationnement du parc Range*  
GPS : 44° 44.360' N, 63° 39.358' O

*Ce paysage riche et diversifié est l'un des écosystèmes les plus complexes de la forêt acadienne. Plusieurs plantes de ce milieu sont adaptées aux inondations saisonnières et peuvent vivre sur terre et dans l'eau. Durant les périodes d'inondation, ces plaines se transforment en écosystèmes différents qui fournissent des habitats pour d'autres espèces.*

**Imaginez une plante pouvant vivre dans l'eau et sur terre. Dessinez une plante qui se trouve sous vos yeux, et cherchez les éléments distinctifs qui lui permettent de vivre dans les deux milieux.**

Photo : © Sackville Rivers Association



## HISTORIQUE

Avant que les Européens s'installent dans le secteur de la rivière Sackville, cette région était un lieu de rencontre important pour les Premières nations Mi'kmaq pendant l'été. La première grande colonie dans cette région date de 1749, lorsque les Britanniques ont construit le fort Sackville pour protéger Halifax contre les attaques françaises et indiennes. Pendant les années 1800, le développement industriel le long de la rivière a donné lieu à la construction de scieries, de fabriques de papier et de filatures de laine à proximité des fermes et des zones de villégiature, jusqu'à la fin des années 1920. Aujourd'hui, la région Bedford-Sackville est une grande zone suburbaine d'environ 60 000 habitants, dont la plupart vivent dans la région du bassin versant.

Les espèces en péril de cet habitat comprennent le monarque, la tortue des bois, le faucon pèlerin, le hibou des marais, le saumon atlantique et le garrot d'Islande. Grâce à des groupes communautaires comme la Sackville Rivers Association, des mesures ont été mises en œuvre pour nettoyer et restaurer cette voie navigable.



Carte : © HRM

# LE RÉSEAU TROPHIQUE

**2** *Le long de l'autoroute 102, près du petit marais*  
**GPS : 44° 44.566' N, 63° 39.534' O**

Lors de la fonte au printemps, cette section du marais devient inondée. Après la baisse du niveau de l'eau, les poissons, les insectes aquatiques et les amphibiens restent piégés dans le marais. La plupart de ces organismes restent longtemps dans cet endroit avant d'être mangés ou de pouvoir s'échapper.

## La proie du prédateur

Explorez le secteur environnant et créez votre propre réseau trophique pour cette rivière :

1. Examinez le ciel et l'eau pendant dix minutes, puis encerclez sur le tableau suivant les organismes observés.
2. Essayez de relier les différents maillons de la chaîne alimentaire en dessinant une ligne entre un consommateur et ce qu'il mange.
3. Si vous voyez une espèce qui n'est pas inscrite sur la liste, dessinez ou inscrivez votre observation dans la case vide appropriée.

### Consommateurs de quatrième ordre



**Balbusards pêcheurs**



**Aigles** Photo : © Parcs Canada, A. Guindon



**Renards** Photo : © Parcs Canada, J. Pleau

### Consommateurs de troisième ordre



**Visons** Photo : © Parcs Canada



**Ratons laveurs** Photo : © Parcs Canada, P. Lavers



**Hérons** Photo : © Parcs Canada, A. Guindon



### Consommateurs de deuxième ordre



**Poissons** Photo : © Parcs Canada, J. Pleau



**Souris** Photo : © Parcs Canada, I. McDonald



**Grenouilles** Photo : © Parcs Canada, W. Lynch

### Consommateurs de premier ordre



**Ménés**



**Oies** Photo : © Parcs Canada, A. Guindon



**Sauterelles** Photo : © Parcs Canada, A. Guindon



### Producteurs primaires



**Plantes** Photo : © Parcs Canada, D.A. Wilkes



**Algues**



### Décomposeurs



**Petits insectes**



**Autres invertébrés**



**Champignons** Photo : © S. Deland



Photo : © Getty Images

## SEUILS ROCHEUX

**3** Sur le pont situé près du champ de tir Bedford

GPS : 44° 44.850' N, 63° 39.589' O

En regardant en amont d'où vous êtes, vous pourrez remarquer un écoulement irrégulier, qui s'explique par des roches placées en lignes droites au travers de la rivière.

Ces barrières en forme de V ont été installées par la Sackville Rivers Association pour aider à rétablir le parcours original de la rivière, qui était en forme de S. Ces barrières ont pour but de favoriser la survie des saumons en période de frai en créant des zones naturelles de repos et d'alimentation.



Photo : © Sackville Rivers Association

## La forêt au bord de la rivière

**4** GPS : 44° 44.878' N, 63° 39.685' O

Pour être en santé, l'écosystème d'une rivière doit être composé d'arbres et d'autres végétaux. Ceux-ci aident à protéger les organismes aquatiques fragiles en contrôlant les effets du soleil, du vent et des précipitations.

À partir de cet endroit, notez comment la température et les éléments autour de vous changent au fur et à mesure que vous entrez dans les zones ombragées de la forêt. **De quelle manière les éléments de la liste suivante ont-ils changé?**

Température :

---

Vent :

---

Abondance de la faune :

---

Quantité d'ombre :

---

Degré et type de bruits :

---

En été, il y a plus d'insectes dans cette zone boisée, car les arbres et les arbustes leur offrent une protection. Ouvrez grand vos yeux et vos oreilles pour repérer les animaux suivants :

**Libellules**



Photo : © Parcs Canada, J. Pleau

**Cigales**



Photo : © Insectarium de Montréal, André Payette

**Demoiselles**



Photo : © Parcs Canada, A. Holbrook

# UN PONT VERS LE DÉVELOPPEMENT

## 5 Sur le pont situé près de l'autoroute 101 GPS : 44° 45.065' N, 63° 39.916' O

Ce pont est l'endroit idéal pour observer à quel point la rivière a été transformée. Vous pouvez voir de quelle manière cette rivière, qui avait autrefois une forme de S, a été modifiée pour la rendre droite, afin de permettre la construction d'une autoroute. Cette autoroute et la zone résidentielle environnante sont devenues une importante source de pollution.

### Laquelle de ces sources de pollution voyez-vous?

- Routes** (pétrole, gaz et déchets)
- Maisons** (fertilisants, égouts, ordures et débris de construction)
- Voitures** (gaz d'échappement, déchets et pétrole)
- Chantiers de construction** (débris, produits chimiques et peinture)
- Sites d'enfouissement** (ordures)

Photo : © Getty Images



Photo : © Getty Images

## Deux rivières

### 6 GPS : 44° 45.182' N, 63° 40.101' O

D'où vous êtes sur le pont, vous pouvez voir clairement la rencontre de deux rivières : la rivière Sackville et la rivière Little Sackville. C'est l'endroit idéal pour observer les poissons et les organismes aquatiques des deux rivières, notamment la migration du saumon atlantique en amont pendant la montaison de l'automne.

### Saviez-vous que...

Le saumon atlantique est capable de nager jusqu'à 30 kilomètres par heure et de sauter jusqu'à quatre mètres en hauteur! Il peut nager 4 000 km dans la mer et toujours retrouver son chemin vers le même cours d'eau dans lequel il est né.



Monitoring du saumon atlantique dans le parc national Kouchibouguac

Photo : © Parcs Canada, P. Lawn

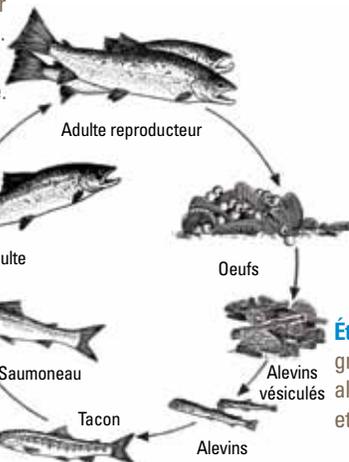
## Cycle vital du saumon atlantique

**Étape 6 :** La période de frai a lieu à la fin de l'automne. Les mâles prennent une teinte marron rougeâtre et leur mâchoire inférieure devient courbée. Les femelles prennent également une teinte rougeâtre, mais plus pâle.

**Étape 5 :** Les saumons adultes revenant de la mer à la fin du printemps sont argentés, avec une petite teinte lilas.

**Étape 4 :** Les saumoneaux ressemblent à des saumons adultes de petite taille. Ils mesurent entre 10 et 24 cm de longueur. Les marques des tacons sont remplacées par des écailles argentées. Ils développent également la capacité de vivre dans l'eau salée.

**Si vous voyez un saumon, essayez de trouver à quelle étape de son cycle de vie correspondent leur couleur et leur forme.**



**Étape 1 :** L'éclosion des œufs laisse place à des alevins vésiculés à la fin du printemps. Ils ont encore leur sac vitellin à cette étape.

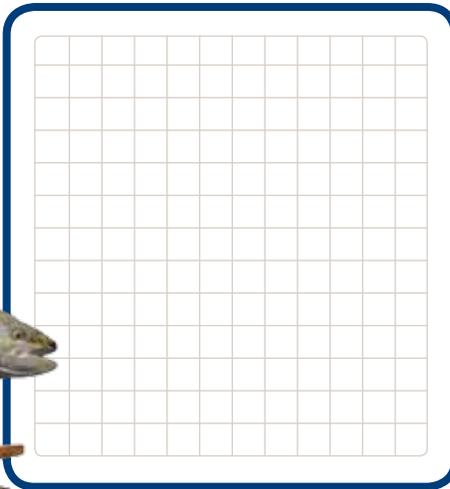
**Étape 2 :** Les alevins vésiculés grandissent pour devenir des alevins de 5 à 8 cm de longueur et ont l'allure de ménés.

**Étape 3 :** Les alevins deviennent des tacons, reconnaissables par les marques verticales sombres et le point rouge entre chaque marque.

Illustration : © Parcs Canada, Artist - Don Pentz

Dessinez les poissons observés dans la rivière, et indiquez leurs couleurs.

Une fois chez vous, essayez d'identifier les poissons que vous aurez observés grâce à un guide d'identification que vous trouverez à la bibliothèque ou sur Internet.



## Ressources :

- Sackville Rivers Association [sackvillerrivers.ns.ca](http://sackvillerrivers.ns.ca) [en anglais seulement]
- Nova Scotia Salmon Association [novascotiasalmon.ns.ca](http://novascotiasalmon.ns.ca) [en anglais seulement]
- Biosphère [ec.gc.ca/biosphere](http://ec.gc.ca/biosphere)