

Les milieux naturels du bassin versant de la rivière Richelieu

Un bassin versant est constitué de différents écosystèmes qui dépendent des caractéristiques biotiques et abiotiques du milieu, des activités humaines et de la gestion des ressources en eau. Les milieux naturels abritent une ou plusieurs populations et sont indispensables pour combler les besoins de la faune. Certaines espèces sont très dépendantes de leur milieu, ce qui les rend plus vulnérables. Un même habitat peut abriter plusieurs espèces et une espèce peut occuper plusieurs habitats au cours de sa vie, c'est pourquoi il est nécessaire de préserver un large éventail de ces habitats afin de conserver la faune et la flore.

L'urbanisation grandissante, les pratiques agricoles et industrielles ont des impacts importants sur les écosystèmes et viennent nuire à ces milieux. Les barrages et les routes entraînent également de profonds changements et coupent notamment les corridors écologiques nuisant ainsi à la faune et à la flore. Des projets de protection des milieux sont fréquemment proposés et requièrent l'implication et la collaboration de la population. En effet, elle peut avoir observé d'éventuels changements et fournir ainsi de précieux renseignements. Des aires protégées ont été créées sur le territoire du bassin versant de la rivière Richelieu, on retrouve entre autres :

- ▶ la réserve écologique Marcel-Raymond
- ▶ l'habitat floristique de la Baie-des-Anglais
- ▶ le parc national du Mont-Saint-Bruno
- ▶ le refuge faunique Pierre-Étienne-Fortin
- ▶ la réserve naturelle Gault-de-l'Université-McGill
- ▶ le Grand Bois de Saint-Grégoire
- ▶ le lieu historique national du Canada Fort-Chambly
- ▶ l'habitat du rat musqué à l'Île Ash (rivière Richelieu)
- ▶ l'Île de Jeannotte (rivière Richelieu)
- ▶ l'Île aux Cerfs.



Lac du Moulin, Parc national du Mont-Saint-Bruno

La flore

Elle est essentielle pour la faune car elle constitue la base de la chaîne alimentaire et offre un habitat essentiel à la survie. En échange, la faune aide la flore à se disperser, mais malgré ces rôles essentiels, les milieux où la flore est présente (forêts, milieux humides et bandes riveraines) continuent de disparaître. Certaines espèces sont aujourd'hui menacées et d'autres sont vulnérables. Dans le bassin versant, neuf espèces sont menacées et neuf sont vulnérables.

Espèces menacées	Espèces vulnérables
Aplectrelle d'hiver	Adiante du Canada
Arisème dragon	Ail des bois
Aster à rameaux	Asaret gingembre
Carex faux-lupulina	Cardamine carcajou
Ginseng à 5 folioles	Lis du Canada
Orme liège	Matteuccie fougère-à-l'autruche
Pin rigide	Sanguinaire du Canada
Phéoptère hexagone	Trille blanc
Thélyptère simulatrice	Uvulaire grande fleur

La faune

Au niveau des mammifères, peu de données existent concernant le territoire du bassin versant. Les espèces les plus abondantes sont le castor, le rat musqué et le cerf de Virginie. Au point de vue des mammifères menacés et vulnérables, un seul sur le territoire peut en être qualifié, c'est le Campagnol Sylvestre qui est un petit rongeur souffrant du déboisement, du manque de nourriture disponible, de la prédation et du climat. Au sein du bassin versant, huit espèces d'oiseaux sont susceptibles d'être désignées comme menacées ou vulnérables, deux sont vulnérables et une espèce est menacée. La rivière Richelieu est l'une des plus riches en poissons du Québec avec près de 80 espèces et une quarantaine de frayères sont protégées sur le bassin versant. Une espèce est menacée, deux vulnérables et deux susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. Il est possible d'observer 33 espèces de reptiles et batraciens sur les 36 en présence.

Une espèce est menacée, trois sont vulnérables et trois sont susceptibles d'être menacées ou vulnérables.

	Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable	Espèces menacées	Espèces vulnérables
Mammifères	Campagnol Sylvestre		
Oiseaux		Pie-grièche migratrice	Faucon pèlerin Aigle royal
Poissons		Chevalier cuivré	Alose savoureuse Fouille-roche gris
Reptiles Amphibiens		Tortue molle à épine	Rainette faux-grillon de l'Ouest Tortue géographique Tortue des bois

Les raisons de ce constat sont multiples, les principales causes sont la modification de l'environnement par le développement agricole et urbain et l'utilisation de produits toxiques et persistants tels que les pesticides. Ajoutons à ceci, la déforestation, l'artificialisation des berges et la suppression des corridors écologiques.

Actions entreprises

Des solutions peuvent être envisagées pour les espèces en situation précaire. Souvent, des modifications dans nos modes de vie sont nécessaires. Des aménagements peuvent voir le jour pour venir en aide aux populations à risques. Les passes à poissons permettent aux poissons de passer des obstacles tels que les barrages (passe multi-espèces au barrage de Saint-Ours). Lorsqu'une espèce est qualifiée de menacée ou de vulnérable, un plan de rétablissement est élaboré. Celui-ci comporte deux volets : la stratégie qui définit les buts et les objectifs du rétablissement et le plan d'action qui fixe les projets, activités à entreprendre pour atteindre les objectifs et également le moment opportun pour agir.

Les espèces exotiques envahissantes

Un animal ou une plante exotique est une espèce qui se retrouve hors de son aire de distribution.

Des méthodes de contrôle ont été mises sur pied dans le but d'éviter d'introduire des espèces exotiques envahissantes supplémentaires telles que le contrôle du déchargement des ballastes des navires, des programmes de sensibilisation englobant des plans d'action en quatre étapes (prévention, détection, intervention rapide et gestion). Dans celles-ci, divers outils comme l'éducation, la sensibilisation, les analyses de risques et les lois et règlements viennent tenter d'empêcher toute nouvelle espèce exotique de s'introduire et se développer dans des écosystèmes qui ne sont pas les leurs.

	Espèces exotiques envahissantes du bassin versant
Poissons	Tanche / Gobie à taches noires
Mollusques	Moule zébrée
Insectes	Agrile du frêne
Plantes	Butome à ombelle / Châtaigne d'eau / Phragmite / Renouée japonaise / Salicaire pourpre



Nonindigenous Aquatic Species, 2007

Tanche



wikipedia.org

Moules zébrées