

Des nouvelles de la tourbière du Lac-à-la-Tortue !

Printemps 2024

© Martine Lapointe

Les ailes au-dessus de la tourbière



En 2024, notre équipe a réalisé des inventaires ornithologiques dans la tourbière du Lac-à-la-Tortue en partenariat avec Oiseaux Canada, l'unique organisation nationale dédiée à la préservation des oiseaux. Leur mission est simple : encourager des actions visant à mieux comprendre, apprécier et protéger les oiseaux au Canada. Ils gèrent plusieurs programmes, dont ceux liés à la surveillance des marais et à l'inventaire canadien des engoulevants auxquels CNC a activement contribué durant l'été 2023.

Ces deux inventaires ont permis de confirmer la présence des deux espèces d'engoulevant qui possèdent un statut d'espèce en péril. Mais ce n'est pas tout, nous avons eu la chance de repérer la marouette de Caroline (*Porzana carolina*) et le butor d'Amérique (*Botaurus lentiginosus*), deux espèces qui dépendent des milieux humides et sont en diminution à cause de la perte et de la dégradation de leurs habitats. Ces oiseaux ont été identifiés comme des espèces prioritaires pour la conservation au Canada.

De plus, nous avons aussi répertorié la grive des bois (*Hylocichla mustelina*), une espèce menacée au Canada. Conservation de la nature Canada est fière de collaborer avec Oiseaux Canada afin d'avoir un impact positif sur la protection de ces espèces, en préservant l'intégralité des milieux humides sur nos propriétés.



Vous êtes amateur d'oiseaux ? N'hésitez pas à nous partager vos observations et à créer des listes via l'application de science citoyenne eBird.

eBird

Les plans d'aménagements forestiers font leur entrée en Mauricie !



Vous êtes propriétaire d'une terre à bois et vous voulez y réaliser des activités forestières ? Vous pouvez maintenant demander que votre plan d'aménagements forestiers (PAF) soit conçu pour respecter les habitats d'importance, tels que les milieux humides et leurs espèces précieuses. C'est ce qu'on appelle des plans d'aménagements « **bonifiés** ». Ceux-ci identifient les éléments sensibles de la forêt et font des recommandations pour les préserver, avec de nombreuses fiches explicatives permettant de mieux comprendre votre

boisé et de prendre en considération tous les éléments de biodiversité lors des interventions forestières.

Sans en être au courant, **vous jouez déjà un rôle essentiel**. En tant que propriétaire d'une forêt, vous êtes les meilleurs gardiens des milieux naturels et de la connectivité pour le déplacement des espèces !



Les milieux humides gardiens de la séquestration du carbone

Par le MELCCFP

Estimation des réservoirs de carbone à la tourbière du Lac-à-la-Tortue et dans les marécages de Grondines et de Sainte-Anne-de-la-Pérade

Les milieux humides, tels que les marais, les marécages et les tourbières, sont reconnus pour jouer un rôle de premier plan dans l'atténuation des changements climatiques en séquestrant le carbone atmosphérique – principalement sous la forme de gaz carbonique (CO₂).

Jusqu'à récemment, il existait peu de données adaptées au contexte québécois qui permettaient de quantifier les réservoirs de carbone dans les différents types de milieux humides. C'est pourquoi le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) s'est associé avec le laboratoire C-PALEO de l'Université du Québec à Montréal (UQAM) pour développer une méthodologie afin de mesurer les réservoirs de



Localisation des sites inventoriés

carbone dans les milieux humides. Cette nouvelle méthode permettra de produire une cartographie des réservoirs de carbone dans les milieux humides du sud de la province.

Au printemps 2023, le MELCCFP a pu tester cette nouvelle méthode sur deux terrains appartenant à CNC, soit le marécage de Grondines, dans la région de la Capitale-Nationale, et la tourbière du Lac-à-la-Tortue en Mauricie.



Des données ont été récoltées à partir d'un total de 183 stations de mesures dans ces milieux humides. Ces données permettent ensuite aux chercheurs de l'UQAM d'estimer la quantité de carbone emmagasinée dans les sols et dans la végétation de chaque milieu humide.

Au cours des prochaines années, le MELCCFP poursuivra ces inventaires de carbone dans plusieurs régions du Québec méridional. À terme, ces données permettront au MELCCFP, aux municipalités et à d'autres acteurs intéressés de tenir compte de l'importance de certains milieux humides pour la séquestration du carbone, afin d'améliorer les pratiques d'aménagement du territoire et de lutter contre les changements climatiques.

Un projet de recherche d'envergure afin de calculer le carbone accumulé dans les milieux naturels sera bientôt mis en place en 2024 dans la tourbière du Lac-à-la-Tortue et ce pour une durée minimale de 5 ans ! Des nouvelles dans notre prochaine infolettre !



L'art de la toile dans les tourbières : les araignées en vedette !

Par Pierre Paquin, PhD en Sciences biologiques et arachnologie
Photos de Gilles Arbour



Les araignées sont qualifiées d'excellents bio-indicateurs de la diversité totale d'un habitat donné. Afin d'évaluer la biodiversité de la tourbière de Lac-à-la-Tortue, nous avons procédé à un échantillonnage-test de la diversité des araignées dans celle-ci, le 4 juillet 2023. Cet effort a permis de récolter 136 araignées adultes, représentant 43 espèces. Ces résultats démontrent une richesse élevée pour un seul échantillonnage, selon M. Paquin, confirmant l'importance des tourbières dans le maintien de la biodiversité régionale. De plus, certaines espèces ont attiré l'attention pour leur beauté, leur biologie, leur rareté, ou pour le fait qu'elles sont des spécialistes des tourbières. Par exemple, *Hypselistes florens* (Fig. 1), *Neoscona arabesca* (Fig. 2) et *Tmarus angulatus* (Fig. 3) sont des araignées plutôt communes, mais elles se distinguent à cause de leur morphologie et de leur coloration.

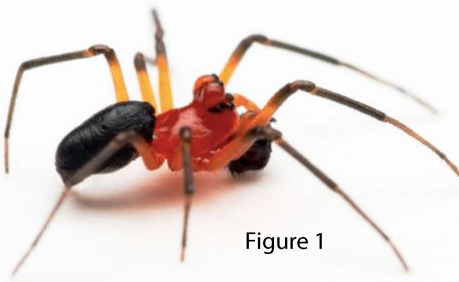


Figure 1



Figure 2



Figure 3

Plusieurs spécimens de la famille des Lycosidae ont été trouvés comme *Pardosa fuscula*. Les femelles de cette famille se remarquent parce qu'elles transportent leur sac d'œufs pour les protéger (Fig. 4).



Figure 4

Nous avons également découvert *Gnaphosa parvula* (Fig. 5) (Gnaphosidae), une espèce associée au sol, et *Theridion albidum* (Fig. 6, Theridiidae), qui est associée à la végétation. Enfin, *Attulus striatus* (Salticidae) est une espèce rare, mal connue, qui est étroitement associée aux tourbières (Fig. 7).



Figure 5



Figure 6



Figure 7

Les bioinventaires sont composés de plusieurs de ces échantillons, celui effectué ici ne présentant qu'un seul moment de l'année. Il est nécessaire de récolter une dizaine d'échantillons semblables, répartis sur l'ensemble de la saison, pour obtenir un portrait jugé fidèle de la diversité globale d'un endroit.

Vous voulez en apprendre davantage sur ce fascinant monde des arachnides rendez-vous sur :

Natureweb.com



Préserver les milieux naturels et les espèces d'importance : la mission de Conservation de la nature Canada (CNC)



Que fait la nature pour nous tous ?

- La nature nous offre de l'eau propre à la consommation
- Les forêts purifient l'air que nous respirons et absorbent les gaz à effet de serre
- Les milieux humides et les littoraux naturels préviennent les inondations
- Les espaces naturels sont propices aux loisirs
- Passer du temps en nature améliore la santé et le bien-être
- Les insectes pollinisateurs fertilisent les plantes que nous mangeons
- Les espaces verts en milieu urbain préviennent les îlots de chaleur

Quel rôle peut jouer la conservation ?



Changements climatiques

En moyenne, **la planète se réchauffe aujourd'hui deux fois plus vite par décennie qu'en 1981**, ce qui s'explique en grande partie par l'augmentation des émissions de dioxyde de carbone dans l'atmosphère.



Perte de biodiversité

Les espèces disparaissent à un rythme **1 000 fois plus rapide** que celui de l'apparition de nouvelles espèces par l'évolution.



Rôle de la conservation

Conservé la nature lui permet d'**absorber et de stocker du carbone et fournit aux espèces sauvages l'habitat dont elles ont besoin** pour faire face à l'évolution des conditions climatiques.

Le travail de conservation **protège et restaure des habitats cruciaux**, promeut l'adoption de **pratiques responsables** en matière d'utilisation du territoire et **prévient les menaces** qui pèsent sur les espèces et les écosystèmes.

Comment aider CNC à préserver la nature

- Donner du temps, des terrains ou de l'argent.
- Participer à la science citoyenne (ex : carapace, SOS tortues, eBird, iNaturalist, BioBlitz)
- En tant que surveillant, faire appel à CNC pour démarrer des projets de conservation
- En tant que propriétaire, faire appel à CNC pour démarrer des projets de conservation

Qui sommes-nous ?

Conservation de la nature Canada est la force rassembleuse au pays pour la sauvegarde de la nature. Par la conservation permanente de vastes territoires, nous apportons des solutions à la double crise du déclin rapide de la biodiversité et des changements climatiques. Partenaire de confiance, CNC œuvre aux côtés de particuliers, de nations et de communautés autochtones, d'entreprises et de gouvernements afin de veiller sur nos aires naturelles. Depuis 1962, nous avons mobilisé la population canadienne pour conserver et restaurer plus de 15 millions d'hectares.

Tous ces grands projets n'auraient pu avoir lieu sans l'aide de nombreux partenaires et bénévoles !

Nous les remercions grandement et sommes fiers de travailler avec eux !

QUESTIONS OU COMMENTAIRES ?

Gabrielle Cauchon Déry, chargée de projets, 581-702-4788
gabrielle.dery@conservationdelanature.ca

Geneviève Pelletier, coordonnatrice de projets, 438-806-2676
genevieve.pelletier@conservationdelanature.ca

