

Le maintien de la tortue des bois reste fragile dans la rivière aux Brochets



Une tortue des bois observée sur le bord de la rivière aux Brochets au cours de l'inventaire 2025 © OBVBM

Bedford, le 25 juin 2025 – L'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi et le groupe de recherche Amphibia-Nature dressent le bilan du 2^e volet du projet de protection de l'habitat de la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*), une espèce désignée vulnérable au Québec et menacée au Canada. Les inventaires des sites de nidification réalisés le long de la rivière aux Brochets entre 2023 et 2024 s'inscrivent dans le volet d'acquisition de données du projet et permettent de cerner les besoins en restauration d'habitat, mais aussi de sensibiliser la population à la situation de cette espèce dans la rivière aux Brochets.

Inventaire des sites de nidification

En 2023 et en 2024, l'OBVBM et Amphibia-Nature ont effectué un suivi des sites de nidification de la tortue des bois le long de la rivière aux Brochets, de la frontière canado-américaine à Stanbridge East.

Ces inventaires ont permis d'identifier 54 sites de nidification potentiels en 2023 et 39 en 2024. En 2008 et 2010, 35 sites de nidification (confirmés et potentiels) avaient été identifiés. En comparant les résultats des inventaires de 2023 et 2024 avec ceux réalisés en 2008 et 2010 dans le même secteur, nous constatons que la disponibilité des sites de nidification varie dans le temps. Les sites propices à la nidification de la tortue des bois sont limités et peuvent changer en raison de l'érosion et du dépôt de sédiments qui affectent leur dynamique de formation. Des sites apparaissent et disparaissent ainsi chaque année. Le développement de la végétation varie également selon les années, pouvant rendre un site impropre à la nidification.

De plus, la tortue des bois est plus exigeante que la tortue peinte du Centre (*Chrysemys picta marginata*) ou que la tortue serpentine (*Chelydra serpentina*), deux espèces qui fréquentent également le secteur. Pour nidifier, la tortue des bois privilégie un substrat de sable et/ou de gravier alors que les autres espèces utilisent des substrats plus variés.

Recommandations

La présence de renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) et du roseau commun (*Phragmites australis*), deux espèces exotiques envahissantes, constitue une menace pour la nidification de la tortue des bois puisqu'elle diminue la disponibilité des sites et leur ensoleillement. Toute action visant à contrôler ces peuplements sera bénéfique pour la tortue des bois, mais aussi pour la biodiversité en général.

Les étés 2023 et 2024 ont été marqués par d'importantes précipitations qui ont provoqué une montée rapide du niveau d'eau et l'inondation des nids. Les phénomènes météorologiques extrêmes exacerbés par les changements climatiques nuisent à la ponte et à la survie des œufs. Parmi les interventions visant à réduire leurs impacts, le reboisement et l'élargissement des bandes riveraines, la préservation et la restauration des milieux humides permettent d'absorber des apports d'eau abondants. En milieu plus urbain, une saine gestion des eaux de pluie vise à favoriser la rétention de l'eau, notamment à l'aide d'avaloirs dans les fossés, de bassins de bio rétention et de parcs éponges. L'aménagement du territoire, localement mais aussi à l'échelle du bassin versant de la rivière aux Brochets et de ses tributaires, est essentielle pour s'adapter à ces changements.

Ces interventions permettent également de réduire l'apport de particules dans la rivière. Or la tortue des bois privilégie les cours d'eau permanents, à méandres, avec peu de matières en suspension. Il

est donc crucial que la qualité de l'eau de la rivière aux Brochets soit maintenue, voire améliorée dans ce secteur, et sur la plus longue section possible pour assurer le maintien de la population.

Inventaire de la population en 2025

L'OBVBM et Amphibia-Nature ont procédé à l'inventaire de la population de tortue des bois le long de la rivière aux Brochets (secteur Frelighsburg à partir de la frontière jusqu'à Saint-Ignace-de-Stanbridge). Les observations seront comparées à celles collectées en 2008 et 2010 afin d'établir la tendance de la population et identifier les changements de l'habitat durant cette période. Les résultats permettront de formuler des recommandations pour protéger la tortue des bois dans le bassin versant de la rivière aux Brochets.

Ce projet a été rendu possible grâce au soutien financier du programme d'intendance de l'habitat pour les espèces en péril d'Environnement et changement climatique Canada, du programme faune en danger de la Fondation de la Faune du Québec, du Lake Champlain Basin Program et de Corridor appalachien. L'OBVBM et Amphibia-Nature tiennent à remercier les propriétaires riverains pour leur accès à leur propriété.

- 30 -

L'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi est l'un des 40 organismes reconnus par le Gouvernement du Québec pour coordonner la gestion intégrée et concertée de l'eau à l'échelle du bassin versant de la baie Missisquoi. Il a pour mission de favoriser la concertation des acteurs de l'eau de son territoire, d'améliorer et de protéger la qualité de l'eau et des milieux naturels, mais aussi d'informer, de consulter et de mobiliser la population autour des enjeux qui sont liés à la gestion de l'eau.

Sources

Julie Reinling,
Chargée de projet en mobilisation, concertation et communications, OBVBM
communications@obvbm.org

Patrick Galois,
Chargé de projet et spécialiste de l'herpétofaune, Amphibia-Nature (www.amphibia-nature.org)
info@amphibia-nature.org