



LA DÉMARCHE DE CONSERVATION DE LA MUNICIPALITÉ DE BOLTON-OUEST

Document synthèse



AOÛT 2026



Pourquoi promouvoir la conservation à Bolton-Ouest ?

Le territoire de Bolton-Ouest se distingue par la place importante qu'y occupe la nature. En effet, les milieux naturels, qui couvrent environ 89 % du territoire, constituent un élément central de l'identité locale; ils sont appréciés des citoyens, des amateurs de plein air, ainsi que par la faune et la flore locales, mais surtout, ils fournissent des services écosystémiques cruciaux, notamment en contribuant à la santé de nos cours d'eau, à la prévention de l'érosion, en séquestrant et stockant le carbone.

Cependant, ces milieux naturels précieux sont menacés partout à travers la région par leur destruction, leur exploitation intensive et leur fragmentation, entre autres.

Il est donc crucial de saisir l'opportunité de conserver nos milieux naturels en soutenant leur longévité et leur vitalité, au bénéfice des générations futures.



Pour ces raisons, une démarche de conservation a été entreprise par la Municipalité. Ce document présente une synthèse de l'information et des résultats qui en sont issus.

La démarche de conservation actuelle n'a aucune portée réglementaire. Elle ne modifie donc pas les règlements municipaux en vigueur.

De plus, à ce stade, la démarche repose avant tout sur les données publiques. L'implication citoyenne n'a donc pas encore été nécessaire.

En hiver 2025, un portrait des milieux naturels et semi-naturels a d'abord été réalisé selon les *Standards ouverts pour la pratique de la conservation*, un cadre de conservation reconnu et utilisé mondialement. Cette étape nous a permis de rassembler les données publiques disponibles sur le territoire et de mieux comprendre les dynamiques socioécologiques qu'on y retrouve, comme l'utilisation du territoire et la pression de développement. Elle nous a également permis de proposer des cibles de conservation, soit des composantes de la biodiversité, comme une espèce, un écosystème ou un paysage, sur lesquels concentrer les efforts de conservations.

À Bolton-Ouest, les cibles de conservation qui ont été initialement retenues sont les milieux humides, hydriques, forestiers et ouverts, ainsi que l'hirondelle de rivage (*Riparia riparia*), une espèce à statut. Par la suite, deux cibles ont été ajoutées : les espèces à statut (incluant l'hirondelle de rivage) et le potentiel récréatif. Elles sont présentées en détail aux pages 3 et 4. Leur cartographie est disponible à l'Annexe 1 (document séparé).

Ensuite, à l'été 2026, une analyse multicritère de priorisation a été réalisée à partir de données géospatiales publiques. Cette analyse met en évidence les zones à forte valeur socioécologique qui sont considérées comme prioritaires pour la conservation. Elle est présentée à la page 4.



@Claire Weiland



LES CIBLES DE CONSERVATION

LES MILIEUX HUMIDES

Ce sont des milieux dont le sol est saturé en eau. Leur présence est souvent indiquée par une végétation typique. Ils fournissent de nombreux services à l'humain, notamment le stockage et la séquestration de carbone, la régulation du niveau de l'eau de surface, ainsi que la filtration partielle des nutriments et des sédiments, selon les conditions du milieu.

Ils couvrent une superficie de 1 505 acres (~610 ha).

TYPES	SUPERFICIE (acres/hectares)
Eau peu profonde	73
Marais	151
Marécages	802
Prairie humide	21
Tourbière boisée	188
Tourbière fen	171
NA*	99

*Superficie individuelle inférieure à 1.2 acres ou un milieu non-identifié au type



Le ruisseau Quilliams par @OBV Yamaska



@Carnivorex

LES MILIEUX HYDRIQUES

Ce sont des milieux dominés par l'eau de façon permanente ou temporaire, souvent en mouvement. Ils fournissent plusieurs services écosystémiques, notamment en participant activement au cycle de l'eau.

Ils cumulent une longueur de 166 miles (~267 km).

Les cours d'eau permanents cumulent 78 miles (~125 km) à travers le territoire, alors que les cours d'eau intermittents cumulent 82 miles (~132 km). Ces derniers ne sont pas présents à l'année longue, mais sont tout aussi essentiels au cycle de l'eau et au maintien de la biodiversité d'amphibiens et d'insectes, entre autres.

LES MILIEUX FORESTIERS

Ce sont des milieux où les arbres dominent la couverture végétale. Ils peuvent être principalement feuillus, résineux, ou mixtes. Ils fournissent des services écosystémiques cruciaux, notamment la production d'oxygène, le stockage et la séquestration de carbone et la prévention de l'érosion. Ils contribuent aussi à relier les milieux naturels entre eux.

Ils couvrent une superficie totale de 20 625 acres (~8 347 ha), soit 82 % du territoire municipal.

Les milieux forestiers dont l'âge est égal ou supérieur à 90 ans couvrent 9 018 acres (~3 649 ha). Ces derniers présentent des caractéristiques écologiques, différentes des peuplements plus jeunes, qui sont appréciés par la faune.



@Nature Québec

LES CIBLES DE CONSERVATION

LES MILIEUX OUVERTS TERRESTRES

Ce sont des milieux dominés par de la végétation herbacée. Cette cible de conservation incluent les champs, les pâturages et les friches. Les friches peuvent être de type herbacée, arbustive ou arborescente en fonction de leur stade. Elles peuvent également être qualifiées par leur ancienne vocation (ex. : friche agricole, friche forestière). Les milieux ouverts fournissent de nombreux services écosystémiques, comme le stockage de carbone, et ils sont riches en biodiversité d'insectes et d'oiseaux.

Ils couvrent une superficie de 2 743 acres (~110 ha).



Un papillon monarque par @Ontario Parks Blog

Une hirondelle de rivage par @eBird



Il y a 41 espèces à statut à Bolton-Ouest



LES ESPÈCES

Ce sont des espèces fauniques et floristiques qui ont un statut de protection légal au provincial ou au fédéral. Ces espèces, et leur habitats, sont particulièrement vulnérables aux perturbations. Elles obtiennent un statut lorsqu'un déclin de leur nombre ou de leur habitat est visible. Le statut de protection sert donc à soutenir efficacement leur rétablissement.

L'hirondelle de rivage est un oiseau insectivore dont la population a chuté de 99% en 50 ans au Québec. Elle niche dans des terriers creusés dans des talus avec une pente supérieure à 70 degrés.

LE POTENTIEL RÉCRÉATIF

Cette cible inclut les aires protégées du territoire, qui contribuent au maintien de l'intégrité des écosystèmes locaux, et les sentiers pédestres à l'est de la municipalité. Ensemble, ils contribuent au bien-être humain qui est lié à la proximité de la nature.



@Radio-Canada

L'ANALYSE DE PRIORISATION

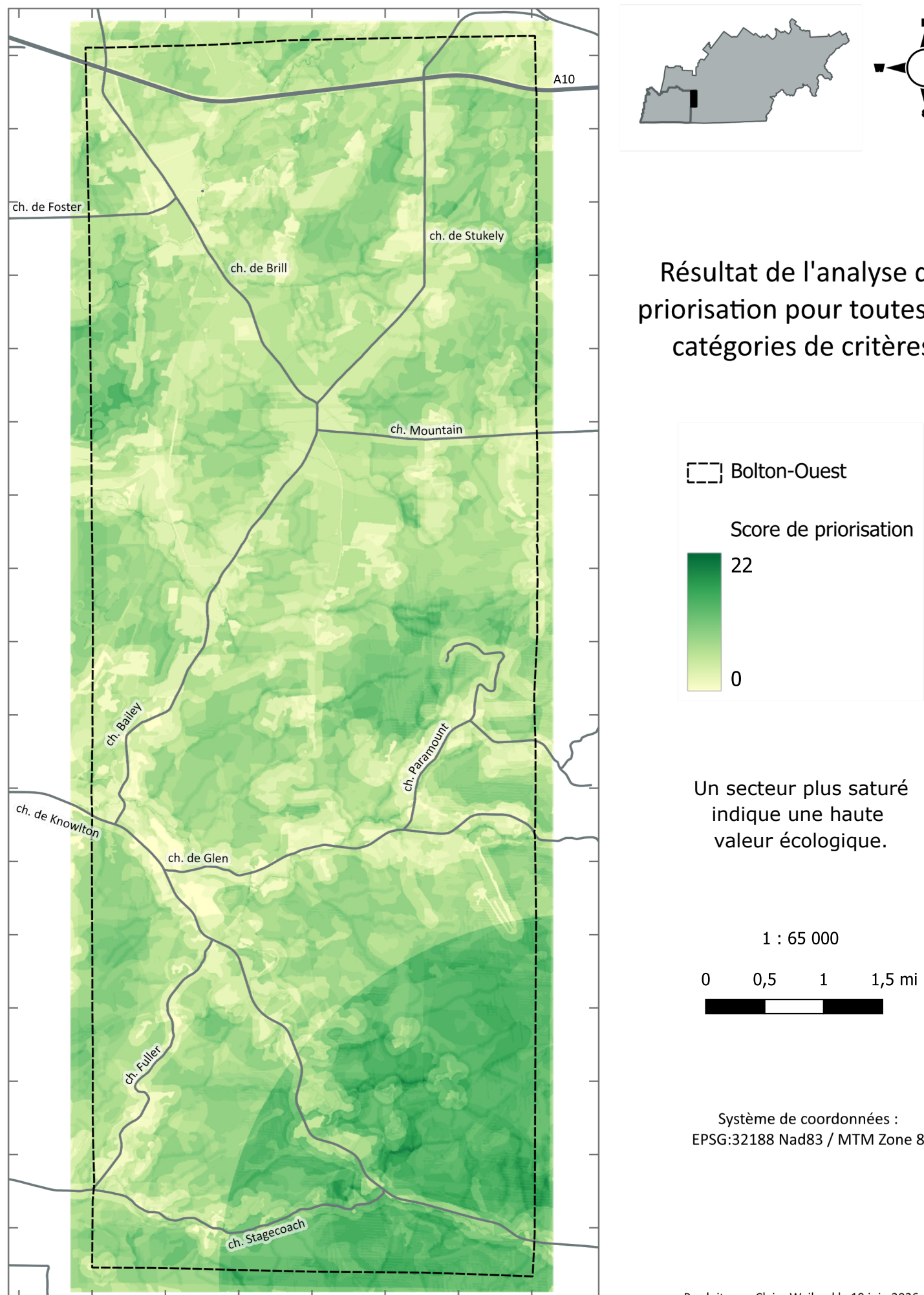
Pour chaque cible de conservation, des critères de priorisation ont été définis sur la base de principes écologiques reconnus, afin d'attribuer un score à chaque unité d'analyse (pixel). Par exemple, lorsqu'un pixel contient de la forêt en pente forte (plus de 30%), elle obtient un point supplémentaire. Ce critère met en valeur le rôle des arbres pour prévenir l'érosion.

Chaque pixel correspond à un carré de 8 mètres (26,2 pieds) de côté au sol. Cet exercice a été répété pour l'ensemble des 17 critères de priorisation élaborés qui sont répartis entre les six cibles de conservation.

Le résultat brut de l'analyse correspond à la somme des scores pour toutes les unités d'analyse sur le territoire de Bolton-Ouest. Il met en évidence les zones à forte valeur socioécologique, considérées comme prioritaires pour la conservation.



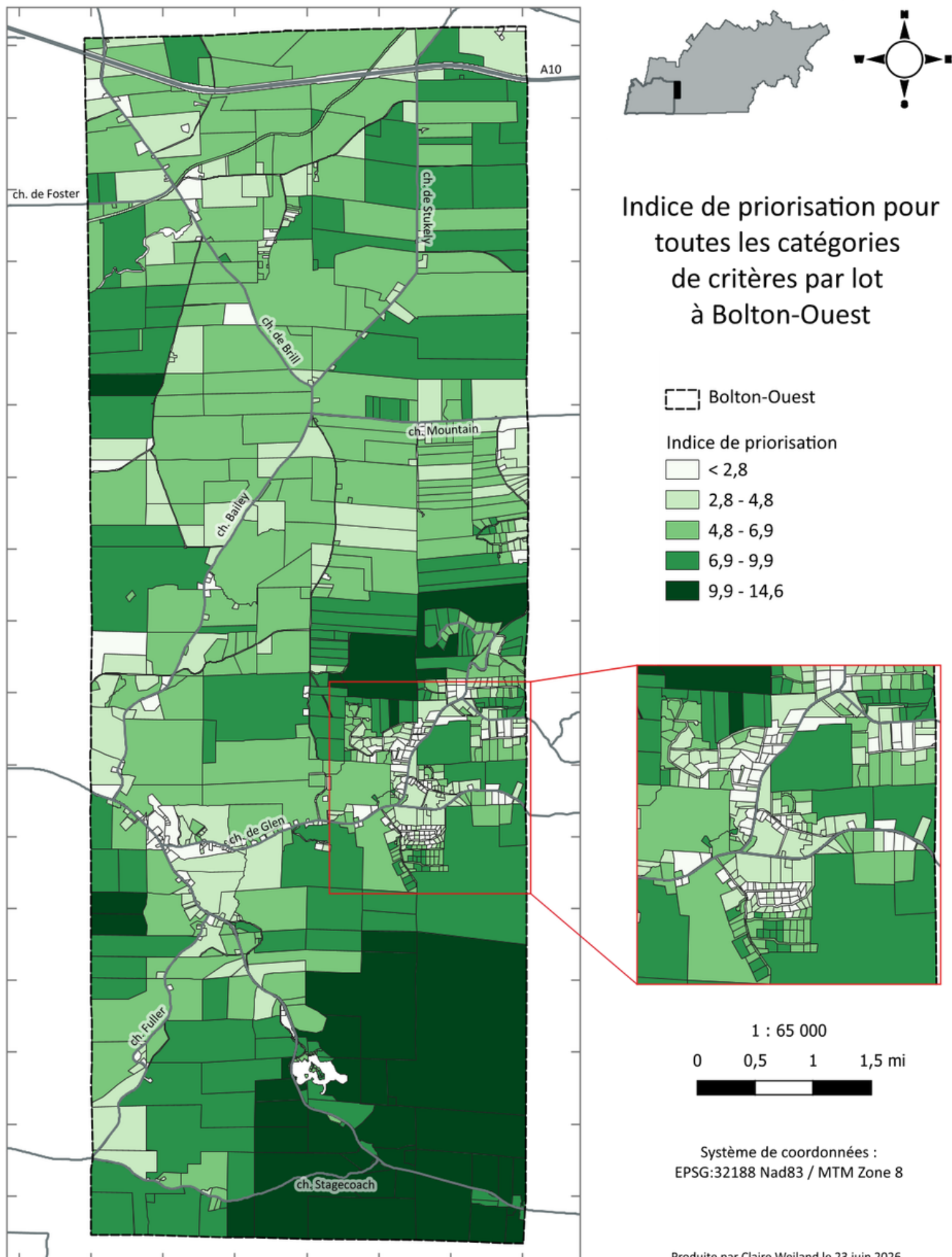
Figure 1 Cartographie des résultats bruts de l'analyse.



Produite par Claire Weiland le 19 juin 2026



Figure 2 Cartographie de la valeur socioécologique des lots sur 17 critères de priorisation.



LES RÉSULTATS ET LEUR IMPLICATION

La première carte (figure 1) permet de visualiser la valeur socioécologique des différents secteurs de la municipalité. Chaque pixel a un score attribué à partir des 17 critères de priorisation qui ont été utilisés. Le score par pixel varie de 0, qui correspond au score le plus bas possible, à 22, qui représente le plus haut score qu'un pixel a obtenu.

La figure 2 représente ce même résultat pour chaque lot à Bolton-Ouest. L'indice de priorisation est calculé en faisant la moyenne des scores de tous les pixels dans un lot, puis en divisant celle-ci par le nombre total de pixels. L'Annexe 2 (document séparé) présente les résultats de la priorisation par cible de conservation, sachant que chaque cible a sa propre catégorie de critères.

Ces résultats offrent un aperçu simplifié de la valeur socioécologique du territoire. Ils invitent une réflexion des actions qui peuvent être posées pour la conservation, que ce soit par l'utilisation durable, la restauration ou la protection des cibles de conservation de Bolton-Ouest.

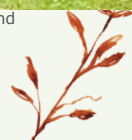
Je suis intéressé(e) à en apprendre davantage sur les initiatives de conservation, qui devrais-je contacter ?

Si vous souhaitez connaître les milieux naturels de votre propriété ou obtenir de l'aide financière pour réaliser des projets de conservation et d'utilisation durable, voici une liste non exhaustive des organismes de conservation que vous pouvez contacter en fonction de votre besoin :

Club des ornithologues de Brome-Missisquoi
Conservation Lac Brome
Corridor appalachien
Fondation des terres du Lac Brome
L'Association de conservation du Mont Écho

Le Collectif de Bolton-Ouest
OBV de la baie Missisquoi
OBV Yamaska
Québec Oiseaux

Pour toute autre question, veuillez contacter la municipalité.



RÉFÉRENCES

- Braux, C. (1996). Cartographie multicritère : Guide méthodologiques (N° 39146; p. 71). BRGM.
<https://infoterre.brgm.fr/rapports/RR-39146-FR.pdf>
- Berteaux, D., Casajus, N., & de Blois, S. (2014). Changements climatiques et biodiversité du Québec : Vers un nouveau patrimoine naturel. Presses de l'Université du Québec. ISBN 978-2-7605-3950-1
- Bureau du forestier en chef. (2018). Structure d'âge. Dans Manuel de détermination des possibilités forestières 2018-2023 (p. 9). https://forestierenchef.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/4-1_structure-dage.pdf
- Conservation Measures Partnership. (2020). Standards ouverts pour la pratique de la conservation—Version 4.0.
<https://www.conservationstandards.org/wp-content/uploads/sites/3/2020/10/CMP-Open-Standards-for-the-Practice-of-Conservation-v4.0.pdf>
- Corridor appalachien. (2026). Corridors écologiques. [Fichier].
- Côté, P., Le Ber, M.-È., Beaulieu, J., Monticone, K., Marineau, K., Higgins, K. L. et Favreau, M. (2024). Atlas des milieux naturels d'intérêt pour la conservation dans la province naturelle des Laurentides méridionales. Conservation de la nature Canada.
- Environnement et Changement climatique Canada. (2021a). Sources d'eau : les terres humides.
<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/sources/terres-humides.html>
- Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). (2022). Summary for policymakers of the methodological assessment report on the diverse values and valuation of nature. Zenodo.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.7410287>
- Lamoureux, S., & Roy-Baillargeon, R. (2021). Étude sur la valeur écologique des friches des basses-terres du Saint-Laurent pour la conservation des espèces en péril et la biodiversité (p. 104). QuébecOiseaux.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. (2022). Occurrences d'espèces en situation précaire. [Jeu de données]. Données Québec. Mis à jour en 2026.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. (2019). Projets d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines – PACES. [Jeu de données]. Données Québec. Mis à jour en 2026.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. (2019). Registre des aires protégées et des AMCE au Québec. [Jeu de données]. Données Québec. Mis à jour en 2025.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. (2020). Utilisation du territoire. [Jeu de données]. Données Québec. Mis à jour en 2023.
- Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. (2017). Carte écoforestière à jour. [Jeu de données]. Données Québec. Mis à jour en 2026.
- Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. (2018). Découpage administratif. [Jeu de données]. Données Québec. Mis à jour en 2025.
- Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. (2019 a). Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ). [Jeu de données]. Données Québec. Mis à jour en 2026.
- Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. (2019 b). Modèle numérique de terrain. [Jeu de données]. Données Québec. Mis à jour en 2026.
- Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. (2023). Biomasse et carbone forestiers du Québec méridional. [Jeu de données]. Données Québec. Mis à jour en 2025.
- Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. (2025 a). Cartographie du cinquième inventaire écoforestier du Québec méridional. Direction des inventaires forestiers. Mis à jour en 2025.
- Ministère des Ressources naturelles et des Forêts. (2025 b). Référentiel québécois du réseau routier. [Jeu de données]. Données Québec. Mis à jour en 2026.
- Monette, K., Bisson Neeser, M.-E., & Paris, A. (2023). Gestion durable des friches à différentes échelles territoriales (p. 76 + annexes). Conseil régional de l'environnement de la Montérégie.
- MRC Brome-Missisquoi. (2025). [Base de données géospatiale].
- QGIS Development Team. (2026). QGIS Geographic Information System 3.40.6. Open Source Geospatial Foundation Project
- Sentiers Estrie. (2026). Les sentiers de l'Estrie. [Fichier].
- Vennetier, M., Ladier, J., & Rey, F. (2014). Le contrôle de l'érosion des sols forestiers par la végétation face aux changements globaux. *Revue Forestière Française*, (4). <https://doi.org/10.4267/2042/56564>
- Wooster, D. E., & DeBano, S. J. (2018). The importance of scale in understanding the effect of stream intermittence on aquatic macroinvertebrate diversity. *River Research and Applications*, 34(9), 1186-1196. <https://doi.org/10.1002/rra.3352>

