



Guide 6

**Protéger et restaurer
la biodiversité**

Coffre à outils municipal



Bleu Terre

Protéger la santé humaine

Coffre à outils municipal Bleu Terre

Les citoyennes et citoyens du Canada sont fiers de leurs paysages naturels, de leurs riches écosystèmes et de leur faune. Leur constitution ne mentionne toutefois aucunement les droits et les responsabilités en matière d'environnement. Les municipalités partout au pays reconnaissent et soutiennent le droit de leurs résidents à un environnement sain. Par l'adoption de la déclaration Bleu Terre, plus de 150 administrations municipales appuient dorénavant le droit à de l'air et à de l'eau propres, à des aliments sains, à un climat stable et d'émettre leur opinion quant aux décisions qui touchent leur santé et leur bien-être.

Pour certaines municipalités, adopter la déclaration Bleu Terre constitue une affirmation claire à propos des initiatives environnementales déjà en cours. Pour d'autres, il s'agit d'une étape importante. Dans tous les cas, une fois la déclaration adoptée, toutes se demandent quelle est la suite des choses.

Ce coffre à outils fournit des idées pratiques pour passer aux étapes suivantes. Son introduction et ses 13 guides téléchargeables couvrent des sujets relatifs à la santé humaine, aux collectivités vertes et à un avenir sobre en carbone. Rédigés pour les décideurs, ces guides présentent des exemples de politiques et de projets mis en œuvre dans des collectivités au Canada et ailleurs dans le monde. Ces documents visent à informer, à inspirer et à partager de bonnes idées et d'excellentes pratiques qui formeront des collectivités plus saines, plus durables, maintenant et à l'avenir.

Voici les guides offerts:

Introduction au Coffre à outils municipal Bleu Terre

Protéger la santé humaine

- Guide 1: Qualité de l'air
- Guide 2: Eau propre
- Guide 3: Environnement non toxique
- Guide 4: Alimentation saine

Créer des collectivités écolos

- Guide 5: Accès à des espaces verts
- Guide 6: Protection et restauration de la biodiversité
- Guide 7: Déchet

Bâtir un avenir sobre en carbone

- Guide 8: Transition vers des énergies entièrement renouvelables
- Guide 9: Bâtiments écologiques
- Guide 10: Transports durables
- Guide 11: Économie verte
- Guide 12: Adaptation aux changements climatiques
- Guide 13: Empreinte écologique et aménagement du territoire

Pour poursuivre la lecture sur les mesures municipales en matière de droits environnementaux et pour consulter tous les guides du Coffre à outils Bleu Terre, rendez-vous au <http://bleutterre.ca/coffre-outils-municipal-bleu-terre/>. Pour en apprendre davantage sur le mouvement Bleu Terre et le travail effectué à l'échelle municipale, provinciale et fédérale, visitez le www.bleutterre.ca.

Les collectivités de toute taille et tous les ordres de gouvernement doivent prendre les mesures nécessaires pour assurer un environnement sain. Ce coffre à outils aide les municipalités à continuer d'ouvrir la voie.

Remerciements

Ce projet est le fruit d'une collaboration entre les auteurs Andhra Azevedo, David Richard Boyd et Alaya Boisvert, et compte également la participation de nombreuses autres personnes. Les auteurs souhaitent remercier particulièrement Cheeying Ho, Deborah Curran, Don Lidstone, John Purkis, Michelle Molnar, Nina Winham, Pierre Sadik, Rachel Plotkin et Margot Venton pour leurs révisions et leurs commentaires fort utiles.



David
Suzuki
Foundation

Fondation
David
Suzuki

Créer des collectivités écologiques

Guide 6: Protéger et restaurer la biodiversité

Parmi les espèces à risque du Canada, 75% d'entre elles vivent le long de la frontière sud où la perte constante d'habitat causée par l'agriculture intensive et le développement urbain menace leur survie.¹ Les municipalités doivent absolument développer des façons de faciliter la conservation et de protéger les espaces naturels urbains restants. Le maintien et la restauration de la biodiversité urbaine protègent d'importants écoservices, comme la pollinisation et la filtration d'eau, en plus de contribuer à la résistance aux changements climatiques.² Le principe d'aucune perte nette d'habitat aquatique ou terrestre fixe la barre haute en ce qui concerne le type de politiques nécessaires pour véritablement protéger la biodiversité. Les municipalités peuvent adopter différentes approches pour la gestion de la biodiversité et mettre en place des mesures spécifiques pour protéger les espèces à risque et les écosystèmes fragiles ainsi que des mesures générales pour maintenir les espaces verts et bleus hautement fonctionnels qui communiquent entre eux.

Exemples canadiens de bonnes pratiques

a. Edmonton: Réseau écologique urbain et stratégie sur la biodiversité

- i. **Initiative:** L'objectif d'Edmonton est de devenir chef de file national pour l'établissement et l'atteinte des normes les plus élevées en matière de préservation et de durabilité environnementale. La municipalité souhaite protéger 10% de sa superficie comme espace naturel et doubler le couvert forestier urbain. Edmonton utilise une approche écologique pour protéger la biodiversité à grande échelle et intégrer les objectifs de biodiversité dans ses plans de plus haut niveau. La municipalité a adopté un modèle de réseaux écologiques, lequel considère le territoire comme un réseau d'habitats essentiels reliés et intégrés.³ Ce modèle tente d'atténuer l'effet qu'ont les barrières sur la santé des écosystèmes à l'aide de zones semi-naturelles, comme les terrains de golf, pour améliorer le réseau écologique, en créant des tampons entre les zones urbaines et les fonctions écosystémiques essentielles, et en investissant dans des mesures de restauration (p. ex., sites désaffectés, naturalisation des rues, etc.).⁴ Edmonton a créé une directive pour les passages fauniques qui fournit une méthodologie de maintien de la liaison entre les habitats durant des projets d'ingénierie.⁵ Le plus grand parc urbain appartenant à une municipalité en Amérique du Nord, le North Saskatchewan River Valley and Ravine System d'Edmonton, procure un corridor

1 Laura E. Coristine et Jeremy T. Kerr, «Habitat, Climate Change, and Emerging Conservation Challenges in Canada», Canadian Journal of Zoology 89 (2011): 435–51, doi:10.1139/Z11-023.; Bill Harrower, Jenny McCune, et Jeannette Whitton, «Are Canada's Species At Risk Recovering?», UBC Department of Botany, consulté le 1er août 2015, http://botany.ubc.ca/about_us/story_highlights/are-canada%E2%80%99s-species-risk-recovering.

2 ICLEI-Local Governments for Sustainability, Biodivercities: A Handbook for Municipal Biodiversity Planning and Management, 2015, http://icleicanada.org/images/BiodiverCITIES_Handbook_Final_small.pdf.

3 Ville d'Edmonton, City Policy: Natural Area Systems, 2007, https://www.edmonton.ca/city_government/documents/PoliciesDirectives/CS531.pdf.

4 ICLEI-Local Governments for Sustainability, Biodivercities: A Handbook for Municipal Biodiversity Planning and Management.

5 Ville d'Edmonton, Wildlife Passage Engineering Design Guidelines, Stantec Consulting Ltd., 2010, http://www.edmonton.ca/city_government/documents/WPEDG_FINAL_Aug_2010.pdf.



écologique interurbain. La Edmonton and Area Land Trust crée des partenariats avec des propriétaires fonciers privés et alloue des fonds pour l'achat de terrains intéressants. La ville privilégie l'éducation à la biodiversité à l'aide de son programme Master Naturalists (moitié programme d'intendance pour des bénévoles, moitié programme de formation pour les membres de la collectivité) et du programme BioTrousse Urbaine à l'intention des nouveaux arrivants.⁶

- ii. **Résultats:** Le programme de passage faunique a mené à la construction de 27 passages, lesquels ont réduit l'achalandage et les collisions impliquant des animaux sauvages de 51% depuis 2007.⁷

b. b. Kelowna et le District régional de Central Okanagan

- i. **Initiative:** L'inventaire des écosystèmes fragiles de Kelowna a révélé que 28% de son territoire comporte des écosystèmes fragiles. La municipalité a dressé des inventaires des habitats fragiles et des zones humides, puis les a cartographiés. Kelowna a également classé, évalué et effectué des travaux de cartographie pour repérer tous les ruisseaux de la ville. Ensemble, ces études suggéraient que le développement urbain est la principale source de pression causant la dégradation des zones humides. La municipalité a cerné des zones de permis pour le développement d'environnements naturels dans les zones écologiquement sensibles et les zones comportant d'importantes ressources en eau souterraine. Les demandes de permis pour aménagement contiennent des directives concernant les corridors fauniques, les efforts de rétablissement, la protection des habitats et des zones tampons, comme il est établi dans le plan officiel de la collectivité.⁸ Le plan comprend également une option permettant à la ville d'exiger qu'un demandeur fournisse des garanties financières selon le coût estimatif de la remise en état du site concerné. La municipalité a aménagé une berge de compensation pour l'habitat aquatique et a intégré une politique d'aucune perte nette d'habitat aquatique ou terrestre dans le plan officiel de la collectivité. Les mesures compensatoires doivent tenir compte des temps de réponse et de la qualité de l'habitat pour établir un rapport de compensation, soit le rapport entre une zone devant être protégée ou remise en état et la zone en développement.

c. Montréal

- i. **Initiatives:** Montréal souhaite protéger 6% de sa couverture terrestre et augmenter le couvert forestier de 20% à 25% d'ici 2025. La municipalité a un budget de 36 millions de dollars pour l'acquisition et l'aménagement de terres naturelles. Montréal a élaboré une approche de réseaux écologiques en désignant 10 écoterritoires visant à relier des aires

⁶ ICLEI-Local Governments for Sustainability, *Cities and Biodiversity: Exploring How Edmonton and Montreal Are Mainstreaming the Urban Biodiversity Movement*.

⁷ Ville d'Edmonton, « Why Didn't the Deer Cross the Road? », News Archive, 2015, http://webdocs.edmonton.ca/news_archives/news-archive-689148-54e6.pdf.

⁸ Ville de Kelowna, « Chapter 12: Natural Environment DP Guidelines ».



naturelles essentielles à des corridors verts, et en établissant des zones tampons pour les aires essentielles.

- ii. **Résultats:** La municipalité a un réseau de 24 grands parcs, totalisant 2 000 hectares, et œuvre sur le plan international en tant que l'une des cinq collectivités du Partenariat mondial sur les villes et la diversité biologique.⁹

d. Guelph: Parc de pollinisateurs

- i. **Initiative:** Guelph travaille à l'établissement d'un parc de pollinisateurs de 45 hectares sur un ancien site d'enfouissement. Il s'agit de l'une des premières et plus importantes initiatives de pollinisation au monde. L'ensemencement a commencé avec un premier hectare en 2013, puis s'est poursuivi en 2014. Un hôtel d'abeilles a également été ajouté en 2014. De plus, Guelph réalise actuellement six projets plus petits pour planter des végétaux qui attirent les pollinisateurs.¹⁰ Le plan officiel met l'accent sur l'importance des espèces pollinisatrices et le groupe communautaire Pollination Guelph s'occupe de la gestion du parc.¹¹

e. Gibsons: Stratégie de biens écologiques

- i. **Initiative:** Gibsons est l'une des premières collectivités canadiennes à comptabiliser ses biens naturels ou « biens écologiques » dans la prise de décisions visant à planifier les infrastructures municipales. La ville a adopté une politique de gestion des biens municipaux qui reconnaît les biens naturels et établit des exigences pour le fonctionnement, le maintien et le remplacement de biens naturels à proximité d'infrastructures en place. Gibsons vise à personnaliser son logiciel de gestion des biens pour y inclure les biens écologiques.
- ii. **Résultats:** La municipalité a déjà estimé les coûts de substitution des biens pour son aquifère et prévoit effectuer des calculs d'écoservice semblables pour d'autres biens écologiques. Ces évaluations serviront à l'élaboration de stratégies de gestion de biens à long terme.¹²

Exemples internationaux de bonnes pratiques

f. Essen, Allemagne

- i. **Contexte:** Essen a remporté le prix de la capitale verte de la Commission européenne en 2017, en partie pour son approche envers la nature et sa gestion de la biodiversité.¹³

9 ICLEI-Local Governments for Sustainability, Cities and Biodiversity: Exploring How Edmonton and Montreal Are Mainstreaming the Urban Biodiversity Movement.

10 Pollination Guelph, « Our Planting Sites », 2013, <http://www.pollinationguelph.ca/gardens>.

11 ICLEI-Local Governments for Sustainability, Cities and Biodiversity Case Study Series: Canadian Best Practices in Local Biodiversity Management, 2010, http://icleicanada.org/images/icleicanada/pdfs/Cities_and_Biodiversity_Case_Study_Series_english.pdf.

12 Ville de Gibsons, Towards an Eco-Asset Strategy in the Town of Gibsons, 2017, <http://www.gibsons.ca/eco-assets>.

13 Capitale verte européenne, « 2017-Essen », 2017, <http://ec.europa.eu/environment/europeangreencapital/winning-cities/2017-essen/index.html>.



- ii. **Initiatives:** La municipalité est en voie d'accroître la superficie de ses zones protégées, elle préserve les espèces et les habitats, et les terres sont activement utilisées à d'autres fins, comme l'agriculture et la foresterie. Essen a naturalisé un lac en croissant en démantelant deux aires de camping pour aménager un habitat boisé, ce qui a amélioré la qualité de l'eau et compensé l'installation d'une usine de traitement de l'eau. Par conséquent, l'augmentation de zones ombragées a entraîné une diminution de la présence de la berce du Caucase envahissante. Les régions boisées d'Essen sont homologuées FSC et gérées pour maintenir une forêt diversifiée. La protection des champs en jachère et des prairies est intégrée au développement agricole pour contrebalancer l'impact de l'utilisation des sols. La municipalité naturalise actuellement une rivière et ses affluents, ce qui, une fois achevé, constituera le plus grand projet de naturalisation en Europe, convertissant 39 kilomètres de fossés en ruisseaux.
- iii. **Résultats:** La municipalité est constituée de 53% d'espaces verts, dont 15,7% sont des terres agricoles. Essen a protégé 34,4% de son territoire. Quatre kilomètres du projet de naturalisation de ruisseaux sont déjà achevés.¹⁴
- g. La Tollway Authority de l'Illinois collabore avec un organisme sans but lucratif pour planter des asclépiades le long de 460 kilomètres (286 miles) de route afin de soutenir les monarques.¹⁵ De plus, l'État a envoyé des sachets de semences d'asclépiades à toutes les écoles de l'Illinois.¹⁶

Good practices documents and links

- o **biodiverCITIES: A Handbook for Municipal Biodiversity Planning and Management** — Donne des conseils sur le développement et la mise en œuvre d'un plan d'action sur la biodiversité (en anglais seulement).
- o **biodiverCITIES: A Primer on Nature in Cities** — Présente des exemples sur les façons dont différentes villes canadiennes gèrent et protègent la biodiversité (en anglais seulement).
- o **Planning for Urban Pollinators** — Environmental Youth Alliance (en anglais seulement).
- o **Green Bylaws Toolkit** — Présente des exemples de règlements et de politiques utilisés en Colombie-Britannique à l'échelle municipale pour protéger les espaces verts et la biodiversité, dont des options détaillées sur les zones de permis d'aménagement, le zonage et les outils de réglementation (en anglais seulement).

¹⁴ Ville d'Essen, Essen 2017 Application: Nature and Biodiversity.

¹⁵ Michelle Manchir, « Tollway Working with Environmentalists to Boost Population of Monarch Butterflies », Chicago Tribune, le 31 janvier 2015, <http://www.chicagotribune.com/news/local/breaking/chi-tollway-monarch-butterflies-20150130-story.html>.

¹⁶ Illinois Department of Natural Resources, « Monarch Mania! », 2017, <https://www.dnr.illinois.gov/education/pages/monarchgen.aspx>.



Services consultatifs

Natural Step Canada (TNSC) est un organisme caritatif national dont la mission vise à s'attaquer aux changements climatiques et à accélérer la transition vers une société véritablement durable qui évolue en fonction des limites de la nature. Son académie, ses services consultatifs et ses laboratoires de transition vers la durabilité font appel aux meilleures méthodes scientifiques, pensées systémiques et approches de facilitation pour aider les gens et les organisations à collaborer, à résoudre des problèmes complexes, à favoriser l'innovation, à optimiser le rendement et à entraîner des changements de système.

TNS Canada offre un cycle de fonctionnement pour les collectivités durables (**Service Cycle for Sustainable Communities**) afin d'aider les administrations municipales à planifier la durabilité et la résilience à long terme, à intégrer la durabilité à leur culture et à leurs activités, et à faire participer les intervenants communautaires à leurs plans de durabilité.

Pour en apprendre davantage, visitez le <http://naturalstep.ca/>

Le **Whistler Centre for Sustainability (WCS)** est un organisme caritatif dont la mission est d'inspirer et de faciliter une planification efficace et des conversations pertinentes pour établir un monde meilleur. WCS offre des occasions d'engagement communautaire innovatrices, la planification et la mise en œuvre de services pour les administrations municipales partout au Canada, en misant sur son expertise et son expérience au sein de plus de 40 collectivités. Les activités du centre s'inspirent de valeurs sociales, environnementales et économiques axées sur l'avenir afin que les produits livrables finaux soient globalement imprégnés de durabilité.

<http://whistlercentre.ca>