

Conclusion



Le *Guide du promoteur* a présenté la démarche méthodologique pour la conception des projets d'ouverture ou de prolongement de rue dans les bassins versants des prises d'eau des rivières Saint-Charles et Montmorency, à Québec. Pour illustrer concrètement les étapes et les outils proposés de la démarche, un projet de développement résidentiel fictif a été conçu. Les critères et les objectifs du Règlement de contrôle intérimaire visant à limiter les interventions dans les bassins versants des prises d'eau de la Ville de Québec installées dans la rivière Saint-Charles et la rivière Montmorency (RCI 2010-41 et ses amendements) ont été intégrés à la conception du projet fictif. L'exercice de simulation a démontré que les objectifs de protection et de conservation de l'eau qui sont à l'origine du *Guide du promoteur* ont tous été atteints, soit :

- **conserver 40% de milieux naturels;**
- **atteindre la même qualité et la même quantité d'eau;**
- **concevoir des projets à l'aide de l'approche de conservation et de développement à faible impact;**
- **contrôler l'érosion et les sédiments à la source.**

L'étape de l'analyse du site et la connaissance fine des caractéristiques naturelles et physiques intégrées au processus de conception du projet de développement sont les bases de l'atteinte des objectifs et de la démarche.

Le travail de concertation de l'équipe pluridisciplinaire, la compréhension des contraintes des uns et des autres et l'intégration des objectifs à la conception des plans sont à l'origine de solutions originales et innovantes présentées dans le *Guide du promoteur*. Elles sont issues de la mise en commun du savoir-faire de plusieurs disciplines et contribuent à l'émergence d'un concept intégré.

La présentation des données et des différentes études à l'aide de plans et cartes utilisant comme toile de fond la photographie aérienne numérisée facilite la compréhension des enjeux et des données techniques de tous les intervenants, qu'ils soient spécialistes ou non.

La démarche méthodologique présentée dans le *Guide du promoteur* est utile non seulement pour les projets situés dans les bassins versants de prises d'eau, mais peut être utilisée en tout ou en partie pour tout autre projet. En fait, la responsabilité que nous avons tous face à la protection et à la conservation de l'eau s'applique, peu importe où nous nous situons sur le territoire. Rappelons que les gestes que nous posons aujourd'hui se répercutent sur la qualité et sur la quantité d'eau qui s'écoule sur les bassins versants qui traversent notre territoire.

Québec est une ville choyée par les rivières et les ruisseaux qui parcourent le territoire jusqu'au fleuve Saint-Laurent, qui la borde majestueusement. Cependant, le développement du territoire impute des conséquences sur la qualité et sur les réserves en eau. La Ville de Québec est consciente de la vulnérabilité de cette ressource, puisque l'abondance n'est pas perpétuelle. La vigilance est donc de mise afin d'assurer une eau destinée à la consommation qui soit de la meilleure qualité possible et en quantité suffisante. Le respect de l'eau est primordial pour l'ensemble de la population, mais aussi pour toutes les générations qui suivront.



Références

Bassins de rétention

Service de l'aménagement du territoire de la Ville de Québec.
« Guide d'aménagement des bassins de rétention des eaux pluviales » [En ligne].
www.ville.quebec.qc.ca/gens_affaires/soutien_aux_projets/residentiel/terrain.aspx

Caractérisation des terrains

Gouvernement du Québec, « Guide de caractérisation des terrains » [En ligne].
www.mddep.gouv.qc.ca/sol/terrains/guide/guidecaracterisation.pdf

Carte interactive

Service des technologies de l'information et des télécommunications de la Ville de Québec. « Carte interactive » [En ligne].
<http://carte.ville.quebec.qc.ca/carteinteractive/>

Construction en milieu boisé

Service de l'environnement en collaboration avec le Service de l'aménagement du territoire de la Ville de Québec. « Le développement domiciliaire en milieu boisé, Intervenir autrement pour mieux réussir » [En ligne].
www.ville.quebec.qc.ca/gens_affaires/soutien_aux_projets/residentiel/terrain.aspx

Délimitation des bassins versants de prises d'eau

Service des technologies de l'information et des télécommunications de la Ville de Québec. « Carte interactive » [En ligne].
<http://carte.ville.quebec.qc.ca/carteinteractive/>

Écosystème forestier exceptionnel

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. « Les écosystèmes forestiers exceptionnels : éléments clés de la diversité biologique du Québec » [En ligne].
www.mrnf.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-ecosystemes.jsp

Géométrie des rues

Service de l'aménagement du territoire de la Ville de Québec. « Guide de conception géométrique des rues de la Ville de Québec » [En ligne].
www.ville.quebec.qc.ca/gens_affaires/soutien_aux_projets/residentiel/terrain.aspx

Gestion des eaux pluviales

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs et Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire. « Guide de gestion des eaux pluviales » [En ligne].
<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/pluviales/guide.htm>

Habitat du poisson

Pêches et Océans Canada. « Habitat du poisson » [En ligne].
www.qc.dfo-mpo.gc.ca/habitat-habitat/index-fra.asp

Information pour les gens d'affaires de Québec

Ville de Québec. « Gens d'affaires » [En ligne].
www.ville.quebec.qc.ca/gens_affaires

Liste des espèces désignées menacées ou vulnérables au Québec

Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. « Produits et services » [En ligne].
www.cdpnq.gouv.qc.ca/produits.htm

Milieux humides

Canards Illimités Canada, 2005. « Atlas des milieux humides du territoire de la communauté métropolitaine de Québec », produit en collaboration avec la Ville de Québec et la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ) ainsi que la collaboration financière du Fonds d'action québécois pour le développement durable.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. « Milieux aquatiques, humides et riverains » [En ligne].
www.mddep.gouv.qc.ca/eau/rives/milieuxhumides.htm

Milieux naturels

Service de l'environnement de la Ville de Québec. « Guide pour la production d'études de caractérisation écologique de milieux naturels et de sites d'intérêt » [En ligne].
www.ville.quebec.qc.ca/gens_affaires/soutien_aux_projets/residentiel/terrain.aspx

Service de l'environnement de la Ville de Québec, 2005. « Répertoire des milieux naturels d'intérêt de Québec », réalisé grâce à la participation financière du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.



Orthophotographies et autres produits numériques

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. « Géoboutique Québec » [En ligne].

<http://geoboutique.mrnf.gouv.qc.ca>

Peuplements forestiers

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. « Carte écoforestière à l'échelle de 1 : 20 000 (dernière mise à jour) du ministère des Ressources naturelles et de la Faune » [En ligne].

www.mrnf.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-inventaire-cartes-liste-ecoforestiere-4.jsp

Plan directeur d'aménagement et de développement de la Ville de Québec

Service de l'aménagement du territoire de la Ville de Québec. « Plan directeur d'aménagement et de développement de la Ville de Québec » [En ligne].

www.ville.quebec.qc.ca/apropos/vie_democratique/administration/planification/pdad/

Plan directeur de l'eau

Organisme des bassins versants de la Capitale. « Plan directeur de l'eau » [En ligne].

www.obvcapitale.org

Organisme des bassins versants Charlevoix-Montmorency. « Plan directeur de l'eau » [En ligne].

www.charlevoixmontmorency.ca

Règlement de contrôle intérimaire de la CMQ

Communauté métropolitaine de Québec « Règlement de contrôle intérimaire visant à limiter les interventions dans les bassins versants des prises d'eau de la Ville de Québec installées dans la rivière Saint-Charles et la rivière Montmorency » [En ligne].

<http://www.cmquebec.qc.ca/amenagement/reglement-controle-interimaire.html>

Règlements de la Ville de Québec

Ville de Québec. « Portail des règlements de la Ville de Québec » [En ligne].

<http://reglements.ville.quebec.qc.ca/>

Réseaux de distribution

Hydro-Québec, Bell, Vidéotron, Union des municipalités du Québec. « Lotissement et réseaux de distribution souterrains, Guide des bonnes pratiques » [En ligne].

www.hydroquebec.com/publications/fr/autres/pdf/lotissement_souterrain.pdf

Hydro-Québec, Bell, Union des municipalités du Québec. « Lotissements et réseaux de distribution : Guide des bonnes pratiques » [En ligne].

www.hydroquebec.com/publications/fr/autres/pdf/lotissement_aerien.pdf

Hydro-Québec, « Pratiques relatives au déboisement initial pour la construction d'une ligne électrique de distribution : cadre normatif destiné aux clients et promoteurs qui réaliseront les travaux » [En ligne].

www.hydroquebec.com/quartiersansfil/documentation.html

Sols du bassin versant de la rivière Saint-Charles

Gerardin V. et Y. Lachance, 1997. « Vers une gestion intégrée des bassins versants. Atlas du cadre écologique de référence du bassin versant de la rivière Saint-Charles », ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec et ministère de l'Environnement du Canada, 58 p.

Agriculture et Agroalimentaire Canada. « Études pédologiques détaillées » [En ligne].

<http://sis.agr.gc.ca/siscan/publications/surveys/index.html>

Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord. « Rapports et études » [En ligne].

www.apel-maraisdunord.org/apel/communications/rapports-et-etudes/

Zonage, usages, contraintes environnementales et naturelles

Ville de Québec. « Règlements d'urbanisme harmonisés » [En ligne].

www.ville.quebec.qc.ca/citoyens/reglements_permis/reglements_urbanisme_harmonises.aspx

Zones inondables

Centre d'expertise technique du Québec. « Les rapports techniques et la cartographie des zones inondables en eau libre » [En ligne].

www.cehq.gouv.qc.ca/zones-inond/cartographie/index.htm

Ville de Québec. « Règlements d'urbanisme harmonisés – Zones inondables » [En ligne].

www.ville.quebec.qc.ca/citoyens/reglements_permis/reglements_urbanisme_zones_inondables.aspx