

Réforme de la gouvernance des Grands Lacs pour la revitalisation adaptée au milieu à la fois naturel et bâti

Chercheuse principale – Gail Krantzberg, Ph.D., Université McMaster, 2012-2014

Enjeu

Les municipalités canadiennes sont confrontées aux défis liés à la poursuite du développement, au changement climatique et au vieillissement des infrastructures, ainsi qu'à la capacité de plus en plus réduite des étendues d'eau réceptrices à absorber l'impact du ruissellement pluvial et de la pollution. On s'accorde de plus en plus à reconnaître qu'il faut faire appel à la gestion intégrée des eaux, des eaux usées et des eaux pluviales afin d'assurer la rentabilité des services d'eau et la viabilité des ressources hydriques et d'appuyer, dès maintenant et à l'avenir, la santé publique, l'économie et l'environnement. En particulier, il s'agit d'un tournant décisif pour la région des Grands Lacs et du Saint-Laurent, puisqu'on a la possibilité d'actualiser les approches adoptées pour l'amélioration et la protection des écosystèmes de la région. L'examen de 2007 de l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs, un accord binational, s'est soldé par de nombreux appels à la révision de l'Accord afin qu'il procure de nouveau une vision alimentant la collaboration binationale qui permettra d'aborder, au 21^e siècle, les enjeux environnementaux des Grands Lacs à la fois anciens et émergents. Le nouvel accord met l'accent sur la création d'un cadre des eaux littorales. Quoique ce terme n'ait pas encore été défini, il reflète, du point de vue des politiques, la nécessité de mettre en place un cadre de collaboration scientifique pour la coopération concernant la zone des eaux littorales. Parallèlement, on a également besoin d'un cadre de gouvernance qui privilégie le processus décisionnel adapté au milieu dans le contexte d'interventions appropriées, afin de favoriser la résilience de l'interface terre-eau. Comme les cadres de gouvernance pour la gestion intégrée des eaux sont peu nombreux au Canada, cette recherche vise à dégager les modèles les plus prometteurs.

Projet

Les efforts de réhabilitation impliquent le renouvellement ou la réutilisation de la santé, de la beauté, de la quantité et de la fonctionnalité des actifs naturels, bâtis et socio-économiques en vue d'en rehausser la valeur sans pour autant épuiser ou détruire d'autres actifs durables ou irremplaçables. Ceci est essentiel au maintien de l'écosystème revitalisé du bassin des Grands Lacs. Le présent projet dégage les modèles de gouvernance qui intègrent ces concepts de développement, de revitalisation et de gestion intégrée des eaux permettant aux collectivités de favoriser l'atteinte d'un bien-être durable d'ordre économique, social et environnemental dans la région des Grands Lacs et du Saint-Laurent. Les problèmes de dégradation environnementale sont examinés au moyen d'applications pratiques des principes de gouvernance, ainsi que ceux de régénération, de protection et d'approches douces afin que les villes et localités de la région des Grands Lacs disposent de ressources hydriques d'une qualité et d'une quantité durables. Le projet rassemblera de nouvelles connaissances sur la performance passée du Programme des plans d'assainissement et d'autres expériences de gestion intégrée des ressources hydriques et utilisera ce savoir pour éclairer les futures méthodes régissant les interactions humains-environnement dans la zone des eaux littorales.

Produits

Cette recherche a donné lieu à des publications dans des revues savantes et à des rapports destinés aux utilisateurs finals :

- Urban Regeneration: the Hamilton Brand. 2014. Krantzberg, G., B. Humber and V. Grover. Regeneration Institute for the Great Lakes and Renew Hamilton
- Water Co-Management. 2013. Grover, V. and G. Krantzberg (eds.) CRC Press
- The Remedial Action Plan Program, Historical and Contemporary Overview. In Great Lakes Lessons in Participatory Governance. 2012. V. Grover and G. Krantzberg (eds.). Scientific Research Publishing. pp 245-256.

Afin de diffuser l'information aux utilisateurs finals, les chercheurs ont créé plusieurs nouvelles études de cas :

- The health hazards associated with different water governance methods, regulations and policies. Case Study of Halifax.
- Policy Direction to Fast-Track Low Impact Development Adoption
- Upper Tier and Lower Tier Municipality Integration to Collaborative Address Population Growth, Aging Infrastructure and Climate Change.

Résultats

Les résultats comprennent notamment :

- L'accroissement des connaissances par le biais de la recherche et de la collaboration et la production d'un manuel sur la revitalisation urbaine.
- Le renforcement des relations avec les partenaires par le biais de l'organisation d'ateliers relatifs à l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs et par l'application des produits de recherche du projet.

Équipe de recherche et partenaires :

Équipe de recherche :

Gail Krantzberg, Ph.D., Université McMaster
Bill Humber, Seneca College
Velma Grover, Université McMaster

Partenaires :

Réseau canadien de l'eau
Seneca College
Credit Valley Conservation
Ministère de l'Environnement et de l'Action en matière de changement (Ontario)

Personnel hautement qualifié (PHQ) :

Savitri Jetoo, Ph.D.
Huijing (Wennie) Xu, maîtrise
Xinu Gao, maîtrise
Gonzalo Pineros, maîtrise

Fazlur Hassan, maîtrise
Victor Mguni, maîtrise
Hamed Mashayekhi, maîtrise
Atif Mohamed, maîtrise
Andrew Hoang, 1^{er} cycle
Andrew Wickham, 1^{er} cycle