

COMITÉ CONSULTATIF SCIENTIFIQUE DU LAC SIMCOE

Le 6 janvier 2009

Le gouvernement McGuinty a créé un comité qui fournira ses conseils quant à la manière de protéger et d'améliorer de la meilleure façon l'écosystème du lac Simcoe. Les 11 membres du comité sont des experts dans le domaine de la qualité de l'eau, de l'écologie des lacs et de leurs bassins et de l'incidence des utilisations urbaines et agricoles voisines. Les conseils du comité veilleront à ce que la stratégie de protection du lac Simcoe soit fondée sur les meilleures connaissances scientifiques disponibles. En appliquant ses compétences et ses connaissances scientifiques actuelles du lac Simcoe, le groupe :

- Examinera l'état actuel du lac et de son bassin versant;
- Examinera les pressions actuelles et futures sur le système;
- Déterminera les caractéristiques de l'écosystème qui doivent être protégées;
- Fournira ses conseils en matière de gestion pertinente.

Par ailleurs, le groupe donnera ses conseils sur un plan de surveillance pour appuyer la stratégie de protection.

Les coprésidents du comité, M. Peter Dillon et M^{me} Jennifer Winter, sont tous les deux des scientifiques fort respectés dans leur domaine et connaissent très bien le lac Simcoe.

MEMBRES**M. Peter Dillon, Ph.D. - coprésident**

M. Dillon est un éminent limnologue de réputation mondiale. Il compte à son actif plus de 25 ans d'expérience dans le domaine. Sa recherche se concentre sur la biogéochimie des lacs et de leur bassin versant. Il est actuellement titulaire d'une chaire de recherche du Canada en biogéochimie des bassins hydrographiques à l'Université Trent et directeur du centre Worsfold pour la qualité de l'eau de la même université. Il est membre de la Société royale et a remporté récemment la médaille Miroslaw Romanowski pour les sciences de l'environnement. Il participe activement à la recherche sur le lac Simcoe.

M^{me} Jennifer Winter, Ph.D. - coprésidente

M^{me} Winter dirige les programmes de surveillance du ministère qui portent sur les substances nutritives, les algues et les questions connexes dans les lacs intérieurs et les Grands Lacs. Elle est aussi chercheuse scientifique principale sur le lac Simcoe depuis 2001. Ses sujets d'intérêt en matière de recherche comprennent les influences des activités humaines sur les écosystèmes aquatiques et la modélisation des substances nutritives dans les rivières et les lacs. Elle est actuellement professeure agrégée (études supérieures) à l'Université de Guelph, agrégée de recherche honoraire auprès de l'Université Trent et professeure adjointe associée à l'Université de Waterloo. M^{me} Winter est coprésidente d'une séance spéciale sur le lac Simcoe qui aura lieu lors de la conférence de 2008 de l'Association internationale de recherche sur les Grands Lacs à l'Université Trent, en Ontario, en mai.

M. David O. Evans, Ph.D.

M. Evans est actuellement chercheur scientifique principal auprès du ministère des Richesses naturelles. Il a 30 ans d'expérience dans la recherche en matière de pêche sur le lac Simcoe. Il dirige le programme de recherche et de gestion adaptative portant sur les pêches durables, la conservation des espèces aquatiques très sensibles et les écosystèmes, la réhabilitation des écosystèmes sains, la planification de bassins hydrographiques intégrée, la protection de l'eau à la source et l'évaluation de l'incidence des changements climatiques sur les écosystèmes aquatiques. Il est ancien président de la section canadienne de ressources aquatiques de l'American Fisheries Society.

M^{me} Rhonda Gagnon

Rhonda Gagnon est originaire de la Première nation de Dokis. Elle est l'analyste des politiques sur les ressources en eau de la Union of Ontario Indians. M^{me} Gagnon est titulaire d'un baccalauréat spécialisé en science de l'environnement et en géographie physique de l'Université de Nipissing et d'un diplôme du programme de protection de l'environnement et d'observation des règlements environnementaux du Collège Canadore. Son instruction et son expérience professionnelle lui ont permis d'acquérir une vaste connaissance du secteur de l'environnement.

M. Bahram Gharabaghi, Ph.D.

La recherche de M. Gharabaghi porte essentiellement sur les modèles de qualité d'eau à l'échelle des bassins versants pour améliorer la précision des calculs de ces outils de gestion afin d'empêcher la dégradation supplémentaire des sources d'eau et élaborer des stratégies efficaces pour améliorer la qualité des plans d'eau affectés en Ontario. Il a plus de 10 ans d'expérience en recherche et développement dans le domaine de la modélisation hydrologique et le contrôle de la pollution de sources non ponctuelles au Canada et partout au monde. M. Gharabaghi est actuellement professeur adjoint à la faculté de génie, Université de Guelph.

M^{me} Stephanie Guildford, Ph.D.

La recherche de M^{me} Guildford porte essentiellement sur l'étude des facteurs environnementaux qui influencent la santé des plans d'eau comme la recherche sur l'impact des moules zébrées sur les processus près des rivages du lac Simcoe. Cette recherche comprend l'évaluation de la « déviation côtière » du phosphore, le changement de la qualité de l'eau et du flux d'énergie et ses effets sur la croissance des plantes aquatiques. Jusqu'en septembre 2007, elle était professeure de recherche adjointe à l'Université de Waterloo et poursuit cette affiliation en tant que professeure adjointe associée à temps plein. À titre de professeure adjointe au Large Lakes Observatory, Université de Minnesota Duluth, elle demeure engagée à poursuivre son travail sur le lac Simcoe et la région inférieure des Grands Lacs. M^{me} Guildford est coprésidente d'une séance spéciale sur le lac Simcoe qui aura lieu lors de la conférence de 2008 de l'Association internationale de recherche sur les Grands Lacs à l'Université Trent, en Ontario, en mai.

M. David Barton, Ph.D. (suppléant de M^{me} Guildford)

M. Barton est professeur au département de biologie de l'Université de Waterloo. Son domaine de recherche porte sur l'écologie aquatique appliquée. Il est co-enquêteur avec M^{me} Stephanie Guildford au projet d'évaluation de l'impact des dreissenidés sur les phénomènes propres à la zone interstitielle du lac Simcoe.

M. John Gunn, Ph.D.

M. Gunn est titulaire de la chaire de recherche du Canada sur les écosystèmes aquatiques stressés à l'Université Laurentienne. Il est biologiste spécialiste des pêches de par sa formation et a travaillé comme chercheur scientifique auprès du ministère des Richesses naturelles pendant 27 ans avant de se joindre à l'Université Laurentienne en 2003. Il étudie les effets des pluies acides, des changements climatiques et d'une foule d'autres facteurs environnementaux

sur les communautés de poissons d'eau froide. Il dirige actuellement une équipe de chercheurs dans l'étude des effets des agents stressants multiples sur les écosystèmes du bouclier canadien. Il étudie aussi les processus de rétablissement qui ont lieu une fois les agents stressants supprimés.

M. Lewis Molot, Ph.D.

M. Molot est professeur à la faculté des études environnementales de l'Université York. Il étudie la biogéochimie des lacs depuis 25 ans. Il s'occupe des études à long terme des effets de la construction de chalets, de l'acidification, des changements climatiques et de la radiation aux rayons ultraviolets sur les lacs dans la région de Dorset, en Ontario. Sa recherche porte principalement sur l'étude du mouvement et des conséquences du carbone, du fer et du phosphore organique dissous, lorsqu'ils sont exportés des bassins versants vers les ruisseaux et les lacs et leur incidence subséquente sur les lacs. Il étudie actuellement les mécanismes photochimiques qui transfèrent le carbone organique aux sédiments des lacs et le carbone inorganique à l'atmosphère à partir des lacs dans le but de mieux comprendre le rôle des écosystèmes d'eau douce dans les budgets carbone régionaux. Pendant plusieurs années, il a étudié le rôle du fer dans le renforcement des efflorescences de cyanobactéries indésirables dans les eaux eutrophes. Le professeur Molot est aussi président du programme Ontario EcoSchools à l'intention des conseils scolaires. Ce programme porte sur la conservation de l'énergie et les changements climatiques.

M. Ivan O'Halloran, Ph.D.

Les efforts de recherche de M. O'Halloran portent essentiellement sur l'incidence des pratiques agricoles sur l'azote et le phosphore dans les écosystèmes en zones agricoles. Il a axé ses recherches sur l'amélioration de l'efficacité de l'utilisation des substances nutritives dans les systèmes agricoles et la réduction des pertes des substances nutritives des terres agricoles. M. O'Halloran est actuellement professeur agrégé à l'Université de Guelph, campus Ridgetown. Il a aussi assumé les fonctions de coordonnateur du Programme conjoint de recherche en gestion des éléments nutritifs, établi en 2005 par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales et le ministère de l'Environnement.

M^{me} Justina Ray, Ph.D.

M^{me} Ray est directrice générale de la Wildlife Conservation Society Canada. Sa recherche porte principalement sur l'écologie et la conservation des grands mammifères. Elle s'intéresse particulièrement au rôle des paysages mouvants dans le déclin de la biodiversité ou les changements dans les écosystèmes forestiers. Ces questions comprennent notamment la quantification des effets des activités d'aménagement sur la biodiversité, la gestion durable des forêts et les questions mondiales relatives à la conservation des carnivores dans les forêts. Son centre d'intérêt actuel porte sur les incidences en matière de recherche et de politiques associées à la planification de la conservation, notamment dans les régions éloignées de la forêt boréale du Nord du Canada. M^{me} Ray est professeure associée à la faculté des sciences forestières, Université de Toronto. Elle est aussi associée de recherche au Centre pour la biodiversité et la biologie de conservation du Musée royal de l'Ontario. Elle est rédactrice principale de l'ouvrage intitulé *Large Carnivores and the Conservation of Biodiversity* (Island Press, 2005) et corédactrice de l'ouvrage qui sera prochainement publié et qui s'intitule *Noninvasive Survey Techniques for North American Carnivores* (Island Press, 2008). Elle a siégé en 2006-2007 au Comité consultatif chargé d'examiner la *Loi sur les espèces en voie de disparition* pour le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario par l'adoption d'une nouvelle loi en mai 2007.

M^{me} Cynthia Wesley-Esquimaux, Ph.D.

M^{me} Wesley-Esquimaux est professeure adjointe à l'Université de Toronto. Elle est affectée conjointement au département des études autochtones et à la faculté de travail social. Elle a consacré sa vie à bâtir des ponts de compréhension entre les populations. Elle a un intérêt

particulier pour l'élaboration de solutions créatives aux questions sociales complexes et estime qu'il y a un mérite illimité à engager un dialogue pratique entre personnes de cultures et contextes différents. M^{me} Wesley-Esquimaux réside et écrit ses publications dans la réserve de la Première nation de Georgina Island, sur le lac Simcoe. Elle a pris un engagement de longue date de voir à la protection du lac et de son bassin versant pour les générations futures.

POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur la **protection du lac Simcoe**.

John Karapita, Bureau du ministre, 416 314-6736
Kate Jordan, Direction des communications, 416 314-6666

ontario.ca/environnement-nouvelles

Available in English