



**GREAT LAKES AND ST. LAWRENCE CITIES INITIATIVE**  
**ALLIANCE DES VILLES DES GRANDS LACS ET DU SAINT-LAURENT**

**RÉSOLUTION 06 – 2017M**

**ACTIONS AU SUJET DE LA POLLUTION CAUSÉE PAR LES PRODUITS**  
**PHARMACEUTIQUES ET D’HYGIÈNE PERSONNELLE**

**Résolution présentée par la Ville de Mississauga**

**ATTENDU QUE** les produits pharmaceutiques et d’hygiène personnelle (PPHP) incluant les médicaments prescrits, les médicaments sans ordonnance, les médicaments vétérinaires, les suppléments nutritionnels, les vitamines, les produits cosmétiques, les lotions et écrans solaires, les parfums, les insectifuges et les produits chimiques communs présents dans les produits de nettoyage ont un impact négatif direct sur l’écosystème aquatique des Grands Lacs et du Saint-Laurent, l’eau potable et la qualité de l’eau;

**ET ATTENDU QUE LES PPHP** peuvent affecter le développement, le métabolisme, la reproduction et le comportement des organismes aquatiques;

**ET ATTENDU QUE** plus de 48 millions de Canadiens et d’Américains dépendent des Grands Lacs et du Saint-Laurent pour leur eau potable;

**ET ATTENDU QUE** “les effluents traités des États-Unis contiennent des quantités détectables de surfactants, antibiotiques et autres types de produits chimiques antimicrobiens contenu dans les PPHP qui sont relâchés dans les écosystèmes de ruisseaux » (Wilson et al. 2003);

**ET ATTENDU QUE** les PPHP ne font pas l’objet de normes dans l’eau potable en Ontario et au Québec et que l’Agence de protection de l’environnement des États-Unis n’a pas de critères de qualité de l’eau pour la majorité de ces produits chimiques;

**ET ATTENDU QUE** la capacité de retirer les PPHP des effluents dépend de chaque produit;

**ET ATTENDU QU’il** n’existe pas de certitude sur la nature des traitements les plus efficaces et sur la destruction ou la transformation des produits dégradables (Ministère de l’environnement 2007)



**ET ATTENDU QUE** les contaminants émergents, qui incluent les PPHP, ont été identifiés comme une « inquiétude clé pour la santé publique dans le Plan de protection du Lac Simcoe » (Metcalf 2014);

**ET ATTENDU QU'**Environnement et Changement climatique Canada et Santé Canada ont tenu des ateliers visant à identifier les besoins en gestion de risque et en recherche sur les PPHP en mettant l'accent sur le risque à la santé humaine sans porter beaucoup d'attention aux organismes aquatiques (Kleywegt et al. 2007);

**ET ATTENDU QUE** les composés perturbant la fonction endocrine, un type de PPHP, causent la féminisation des poissons mâles dans les émissaires des usines de traitement des eaux usées;

**ET ATTENDU QUE** la mise à jour de l'usine de traitement des eaux usées de Kitchener, en Ontario, a réduit la féminisation des poissons mâles à moins de 10% suite à la mise à jour, comparativement à 70% à 100% auparavant (Hicks et al. 2017);

**ET ATTENDU QUE** selon la recherche dans le lac Michigan, les PPHP peuvent être trouvés jusqu'à 3,2km des émissaires d'effluents traités, ce qui est un problème puisque plusieurs usines sont situées à moins de 2km des berges;

**ET ATTENDU QUE** Blair et al (2013) suggèrent que le « risque environnemental des PPHP dans les systèmes lacustres de grande surface, tels que les Grands Lacs, est remis en question en raison de la dilution, les concentrations découvertes par cette recherche et leur quotient de risque indiquent une menace importante pour la santé des Grands Lacs, particulièrement pour les organismes lacustres ».

**ET ATTENDU QUE** les travaux continuent, malgré que le progrès soit lent, pour assurer que les moyens adéquats et sécuritaires d'éliminer les produits pharmaceutiques sont disponibles pour les consommateurs, particulièrement aux États-Unis;

**POUR CES MOTIFS, IL EST RÉSOLU** que l'Alliance des villes des Grands Lacs et du Saint-Laurent encourage la recherche pour identifier les PPHP préoccupants et les méthodes utilisées pour déterminer les concentrations de polluants avant que les effluents se déversent dans le cours d'eau tributaire.

**ET IL EST ÉGALEMENT RÉSOLU QUE** l'Alliance encourage que davantage de recherche soit entreprise sur la niveau et la fréquence des PPHP et des composés perturbant la fonction endocrine et les effets écologiques des mélanges de PPHP dans les environnements terrestres et aquatiques complexes;



**ET ATTENDU QUE** l'Alliance réitère l'appel du Ministère de l'environnement de l'Ontario pour davantage de travaux afin de comprendre l'efficacité des méthodes de traitement dans la réduction des composés, leurs métabolites et les produits dégradés (Ministère de l'environnement, 2007);

**ET IL EST ÉGALEMENT RÉSOLU QUE** l'Alliance demande que des recherches soient entreprises sur les effets à long terme des PPHP sur les population d'espèces aquatiques, avec une emphase sur les systèmes de grands lacs et leurs effets sur les écosystèmes terrestres;

**ET IL EST ÉGALEMENT RÉSOLU** que l'Alliance demande que des recherches soient entreprises pour trouver des méthodes efficaces de retirer les PPHP des eaux usées;

**ET IL EST ÉGALEMENT RÉSOLU** qu'il est recommandé que les gouvernements fédéraux, des États et des provinces se dirigent vers la législation des PPHP dans les effluents d'eaux usées traitées et que le financement nécessaire soit accordé et que les usines de traitement des eaux usées soient mises à jour grâce à des fonds dédiés des gouvernements fédéraux, des États et des provinces afin de combattre les PPHP intentionnellement déversés dans les cours d'eau ainsi que les PPHP secrétés par les humains;

**ET IL EST ÉGALEMENT RÉSOLU QUE** l'Alliance encourage l'élimination adéquate et sécuritaire des PPHP inutilisés et demande aux manufacturiers de médicaments et de produits d'hygiène personnelle d'être responsables et de donner aux consommateurs des options d'élimination;

**ET IL EST FINALEMENT RÉSOLU QUE** les gouvernements du Canada et des États-Unis consacrent les ressources nécessaires, y compris les ressources financières, pour enrayer la menace des PPHP dans nos systèmes d'eau potable et d'eaux usées;

Résolution signée ce 14<sup>e</sup> jour de juin 2017

Denis Coderre, Président  
Alliance des villes des Grands Lacs et du Saint-Laurent  
Maire de Montréal