

Une ressource précieuse

Utilisation de l'eau

L'eau est abondante au Manitoba et elle joue un rôle important dans notre vie quotidienne. Elle sert, entre autres, à la consommation, aux activités récréatives, à l'irrigation des terres, à divers usages industriels, ainsi que d'habitat pour la faune, la flore et les organismes aquatiques

De nombreuses utilisations économiques

Les eaux de surface constituent un élément crucial pour une large gamme d'utilisations économiques. Elles fournissent de l'eau potable à près de 73 % de la population manitobaine et elles génèrent la plupart de l'énergie électrique du Manitoba. La majeure partie des autres besoins industriels en eau de la province sont aussi comblés par les lacs et les rivières. Les agriculteurs, eux, puisent abondamment dans les ruisseaux, les étangs et les mares artificielles l'eau dont ils ont besoin pour boire, irriguer leurs champs et abreuver le bétail. Bien qu'elle soit beaucoup moins importante aujourd'hui à l'échelle de la province, l'utilisation de l'eau de surface pour le transport reste encore essentielle pour apporter les marchandises et les matériaux bruts dans de nombreuses communautés situées le long de la rive nord-est du lac Winnipeg. En plus de fournir une matière première essentielle pour nos besoins économiques, l'eau de surface est utilisée dans toute la province pour absorber nos déchets domestiques, municipaux et industriels.

Sa valeur écologique est aussi importante

Préoccupés par des intérêts économiques, nous oublions souvent la valeur écologique des eaux de surface. Elles constituent un habitat essentiel pour de nombreuses espèces aquatiques, tels que les poissons, les insectes, les plantes aquatiques et les algues. Les étangs, les ruisseaux et les autres eaux de surface fournissent également de l'eau potable et un habitat pour la faune.

Bon nombre de nos activités économiques comptent indirectement sur les processus écologiques vitaux qui ont lieu dans les eaux de surface. Par exemple, les eaux de surface sont essentielles à la pêche commerciale, évaluée à 30 millions de dollars, à la pêche domestique, source importante de protéines pour les communautés autochtones éloignées, et à la pêche récréative qui rapporte chaque année plusieurs dizaines de millions de dollars.



Principales utilisations de l'eau

- **Consommation domestique** : L'eau qui sert à la consommation domestique comprend l'eau potable, de même que celle servant à la cuisson et à divers autres usages domestiques. Environ 73 % de la population du Manitoba tire son eau potable des sources d'eau de surface; les 27 % restants utilisent l'eau souterraine.
- **Habitat naturel de nombreuses espèces aquatiques** : Environ 16 pour cent de la superficie du Manitoba est recouverte de lacs, de ruisseaux, de marais et d'autres étendues d'eau qui fournissent un habitat précieux pour les communautés d'espèces aquatiques comme les poissons, les plantes aquatiques à racines, les algues, les insectes aquatiques et les mollusques et crustacés. Ils fournissent également un habitat aux animaux semi-aquatiques et à la sauvagine comme les rats musqués, les castors, les canards et les oies.
- **Consommation industrielle** : Diverses industries utilisent les eaux de surface et les eaux souterraines dans leurs opérations. Citons, par exemple, le secteur des pâtes et papiers, des mines, de transformation des aliments, des fonderies, de la fabrication et des distilleries. L'eau y est utilisée à de nombreuses fins telles que l'alimentation des chaudières, le refroidissement et la transformation.
- **Irrigation** : Les eaux de surface et les eaux souterraines servent également à irriguer les champs et les cultures de serre. La demande d'eau pour l'irrigation est en train d'augmenter, à mesure que la communauté agricole diversifie sa production pour répondre aux défis économiques constants, notamment pour la production de pommes de terre et de cultures spéciales. Les eaux d'irrigation servent également à arroser pelouses, jardins, terrains de golf et parcs en régions urbaines et rurales.
- **Abreuvement du bétail** : Les eaux de surface et les eaux souterraines sont utilisées par le secteur agricole pour abreuver le bétail et la volaille. L'eau de bonne qualité est cruciale pour l'industrie de l'élevage afin d'assurer la croissance et le développement appropriés du bétail.
- **Activités récréatives** – Les eaux de surface du Manitoba sont également utilisées pour des activités récréatives primaires et secondaires. Dans le cas d'activités récréatives primaires, telles que la natation et le ski aquatique, les gens se retrouvent en contact direct avec l'eau. Par contre, dans le cas d'activités récréatives secondaires, telles que la

navigation de plaisance, les gens se retrouvent rarement en contact direct avec l'eau.

Normes, objectifs et lignes directrices du Manitoba relatifs à la qualité de l'eau

Le document intitulé *Manitoba Water Quality Standards, Objectives and Guidelines* est utilisé au Manitoba pour protéger la qualité de l'eau servant à la consommation domestique, les formes de vie et la faune aquatiques, la consommation industrielle, l'irrigation, l'abreuvement des animaux de ferme et les loisirs. Ces normes, objectifs et lignes directrices précisent les concentrations acceptables de plus de 80 substances – incluant le mercure, les coliformes fécaux, les pesticides organochlorés, le phosphore et l'oxygène dissous - pour des usages spécifiques de l'eau. Par exemple, les objectifs stipulent que l'eau potable ne devrait contenir aucun coliforme fécal alors que l'eau utilisée pour des activités de loisirs devrait contenir moins de 200 coliformes fécaux par échantillon de 100 millilitres. En vertu de la *Loi sur l'environnement*, la province veille à ce que l'eau soit protégée pour des utilisations particulières en établissant des limites exécutoires pour la qualité des rejets industriels et municipaux.

Le document *Manitoba Water Quality Standards, Objectives and Guidelines* est disponible sur le site Web du Manitoba concernant la gérance de l'eau : www.manitoba.ca/waterstewardship

La consommation d'eau à la maison

La conservation de l'eau devrait être une pratique courante à la maison comme au chalet. Tous les jours, au Manitoba, une personne utilise en moyenne environ 227 litres d'eau à la maison. Une étude récente menée par la municipalité rurale de St. Andrews semble indiquer que dans les maisons, 33 pour cent de l'eau est utilisée pour tirer la chasse d'eau des toilettes, 16 pour cent pour le bain et la douche, 23 pour cent pour la lessive, et 28 pour cent pour boire, faire la cuisine, laver la vaisselle, arroser le jardin et faire la régénération de la résine dans l'adoucisseur d'eau.

Sage usage

Nous gaspillons l'eau de diverses façons, alors qu'elle pourrait être utilisée plus sagement, en diminuant les quantités, en réparant les appareils ou en les adaptant afin d'améliorer leur rendement. On peut diminuer la consommation d'eau en faisant des efforts conscients pour en utiliser le moins possible. Réparer les fuites des robinets, des réservoirs de toilette et des tuyaux sont autant de moyens d'éviter le gaspillage d'eau et d'argent. Le remplacement de toilettes anciennes et inefficaces par des cabinets de six litres par chasse ou de toilettes à double chasse peut signifier des réductions allant jusqu'à 25 % des quantités d'eau utilisées à l'intérieur. Si vous remplacez des appareils électroménagers, machine à laver ou lave-vaisselle, choisissez les modèles économiseurs d'eau et d'électricité.

La consommation d'eau à la maison

Lessive 23 %
Boire, faire la cuisine 28 %
Bains et douches 16 %
Tirer la chasse d'eau des toilettes 33 %

Manitoba Water Stewardship, « Guide manitobain de l'eau pure ».
». Adaptation autorisée par Manitoba Water Stewardship.

