

Niveaux d'eau actuels

Résumé

La carte montre 3172 stations hydrométriques, dont 1491 sont actives et 1681 inactives, situées sur des cours d'eau et des lacs d'un bout à l'autre du pays. Toutes les stations représentées sur la carte sont situées dans des aires de drainage d'une superficie de 200 kilomètres carrés ou plus. Pour 1200 des stations représentées sur la carte, les mesures du niveau de la surface de l'eau sont enregistrées en temps réel à toutes les trois heures chaque jour lorsqu'elles sont en exploitation, bien que le nombre des stations enregistrant des données varie au cours d'une année. Aux stations hydrométriques on enregistre des données sur le niveau de l'eau, la vitesse d'écoulement et le débit. Le niveau de l'eau est la hauteur de la surface de l'eau et le débit est la quantité d'eau s'écoulant en un point par unité de temps. Des données enregistrées sur l'eau sont disponibles pour les stations actives et pour les stations inactives. Le réseau hydrométrique est exploité dans le cadre d'un programme fédéral-provincial à coûts partagés. Sur cette carte sont également représentés onze aires de drainage principales, 164 sous-aires de drainage et 626 bassins versants.

Les données hydrométriques servent à la gestion des niveaux d'eau, de l'écoulement et des approvisionnements. Les centres de prévision des crues et les sociétés productrices d'hydroélectricité utilisent ces données pour préparer des prévisions exactes et à jour. L'utilisation des données des stations hydrométriques pour la surveillance des niveaux d'eau et d'autres propriétés des lacs et des cours d'eau est très utile en gestion de l'eau.

Les variations du niveau des cours d'eau et des lacs sont fréquentes et normales. Les niveaux des cours d'eau et des lacs varient annuellement en raison de la fonte printanière de la glace et de la neige, et des élévations ou des abaissements peuvent souvent se produire au fil de plusieurs jours ou même de quelques heures. D'autres facteurs comme les embâcles et les fortes précipitations pendant la fonte printanière peuvent également engendrer de rapides élévations des niveaux de l'eau.

D'importantes élévations ou baisses des niveaux de l'eau des cours d'eau et des lacs au fil d'un certain nombre d'années peuvent avoir de graves conséquences pour les régions avoisinantes. Un abaissement prolongé du niveau d'un lac peut entraîner une réduction de la productivité agricole ou avoir une incidence sur la pérennité d'espèces animales (ou végétales) dans les terres humides adjacentes et les habitats littoraux/riverains. À l'inverse, une élévation du niveau peut noyer ces mêmes habitats et avoir des incidences également négatives.

D'un point de vue humain, une élévation du niveau de l'eau peut inonder des propriétés alors qu'un abaissement peut nuire à l'accès à l'eau. La surveillance continue des niveaux d'eau peut permettre une détection précoce de ces tendances

et leur atténuation et/ou l'adaptation aux incidences potentiellement négatives. La variation des niveaux d'eau sur des intervalles de temps plus courts de l'ordre de quelques heures à un jour n'a pas les mêmes effets durables sur le paysage et l'écosystème avoisinant, mais peut avoir une incidence considérable sur la navigation commerciale et la navigation de plaisance. Certaines voies navigables deviennent inaccessibles aux plus gros navires et le chargement des gros navires peut devenir difficile dans les ports aux eaux peu profondes.

Pour plus de renseignements sur les stations hydrométriques, veuillez consulter le site Web sur le Programme hydrométrique des Relevés hydrologiques du Canada d'Environnement Canada

(http://www.wsc.ec.gc.ca/hydrometric/main_f.cfm?cname=hydrometric_f.cfm).

Sources de la carte

Stations hydrométriques

Environnement Canada. 2008. Programme hydrométrique.

Hydrologie

Ressources naturelles Canada. 2003. Données-cadres à l'échelle nationale sur l'hydrologie - aires de drainage, Canada. Version 5.3.

Références

Environnement Canada. 2008. Programme hydrométrique

(http://www.wsc.ec.gc.ca/hydrometric/main_f.cfm?cname=hydrometric_f.cfm)

Environnement Canada. 2004. La fluctuation du niveau de l'eau

(http://www.ec.gc.ca/water/fr/nature/lakes/f_levels.htm)

Environnement Canada. 2006. Effets des conditions climatiques et des variations des niveaux d'eau sur les milieux humides du Saint-Laurent

(http://www.qc.ec.gc.ca/csl/pro/pro030ch_f.html)

Saint-Laurent Vision 2000. 2002. Conséquences des fluctuations du niveau d'eau dans l'écosystème du Saint-Laurent. Saint -Laurent Vision 2000 Bulletin d'information, volume 11, numéro 4

(http://www.slv2000.qc.ca/bibliotheque/lefleuve/vol11no4/volume11_4_accueil_f.htm)

Statistique Canada. 2007. Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : information socioéconomique (<http://www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?catno=16-253-XWF&lang=fra>)



Sites Web connexes (1999 – 2009)

Gouvernement fédéral

Environnement Canada. Programme hydrométrique

http://www.wsc.ec.gc.ca/hydrometric/main_f.cfm?cname=hydrometric_f.cfm

