

Qualité de l'eau de la rivière McQuesten Sud



La rivière McQuesten Sud en aval du ruisseau Flat est l'une des 14 stations d'échantillonnage du réseau de surveillance de la qualité de l'eau du Canada et du Yukon. Contrôlé chaque mois depuis 2005, ce site est actuellement suivi par un membre de la collectivité de Mayo. Les données recueillies à cette station sont utilisées pour calculer l'indice de la qualité de l'eau (IQE).

Qu'est-ce que l'IQE?

L'IQE donne une indication de la qualité de l'eau d'un site. Calculé tous les trois ans, il permet d'attribuer une valeur entre 0 (mauvaise) et 100 (excellente) à un site. Les valeurs sont regroupées par catégorie (voir ci-dessous) pour donner une idée de la santé de la vie aquatique d'un site. La qualité naturelle de l'eau et les risques potentiels variant selon les sites, différents ensembles de paramètres sont mesurés. On mesure les paramètres suivants pour calculer l'IQE de la rivière McQuesten Sud : arsenic, cuivre, plomb, azote, pH, phosphore, argent, température et zinc.

Rivière McQuesten Sud, vue en aval du site après les feux de forêt de 2019

Pourquoi surveiller la qualité de l'eau?

Une eau propre est indispensable à la santé des écosystèmes aquatiques. Alors que le paysage environnant continue d'être aménagé par les activités humaines, la qualité de l'eau peut se retrouver menacée. Surveiller les eaux de surface partout au Yukon et au Canada permet d'évaluer les tendances et l'état actuel des lacs, des rivières et des cours d'eau.

Résultats

Les valeurs « médiocres » et « moyennes » sont probablement attribuables à une combinaison de concentrations en métaux naturellement élevées partout au Yukon et de niveaux importants d'activités d'exploitation de placers et d'extraction du quartz le long de la rivière et de ses affluents. Les résultats « médiocres » récemment enregistrés indiquent que la vie aquatique est susceptible d'être fréquemment menacée ou détériorée et que les mesures de la qualité de l'eau dépassent souvent et de façon considérable les recommandations.

Catégories de valeurs de l'IQE

Excellente (95 à 100)	La vie aquatique n'est pas menacée ni détériorée. Les mesures de la qualité de l'eau ne dépassent jamais ou très rarement les recommandations.
Bonne (80 à 94)	La vie aquatique est protégée; seule une menace ou une détérioration mineure est observée. Les mesures de la qualité de l'eau dépassent rarement et habituellement de très peu les recommandations.
Moyenne (65 à 79)	La vie aquatique est protégée, mais peut être occasionnellement menacée ou détériorée. Les mesures de la qualité de l'eau dépassent parfois et dans certains cas de beaucoup les recommandations.
Médiocre (45 à 64)	La vie aquatique peut être fréquemment menacée ou détériorée. Les mesures de la qualité de l'eau dépassent souvent et de façon considérable les recommandations.
Mauvaise (0 à 44)	La vie aquatique est menacée, détériorée, voire détruite. Les mesures de la qualité de l'eau dépassent habituellement et de façon considérable les recommandations.

IQE de la rivière McQuesten Sud

	2005-2007	2006-2008	2007-2009	2008-2010	2009-2011	2010-2012	2011-2013	2012-2014	2013-2015	2014-2016	2015-2017	2016-2018	2017-2019
IQE	64,4	64,3	64	70	69,5	70,1	70,4	70,6	70	63,8	63,7	63,5	64,1

