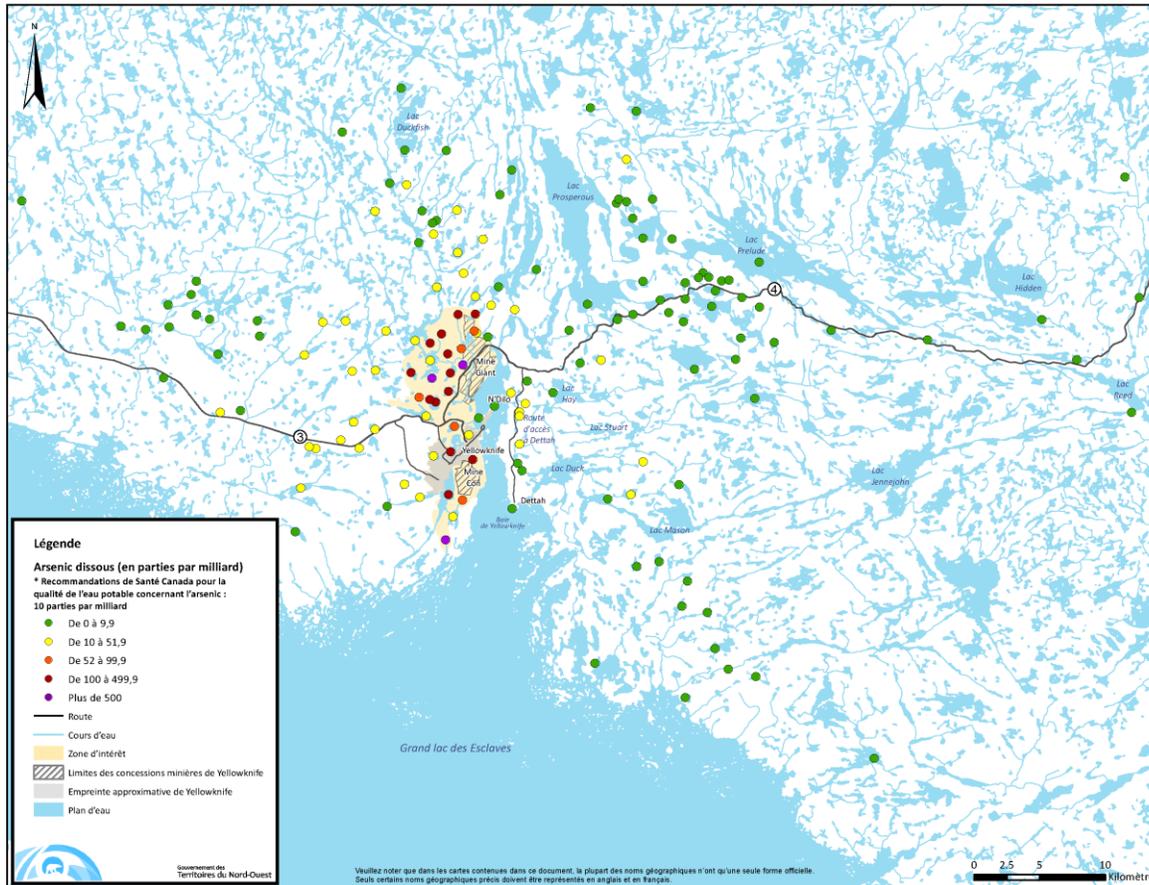




## Carte des concentrations d'arsenic mesurées dans les étendues d'eau de la région de Yellowknife accompagnée de l'avis de santé publique correspondant

Mise à jour le 5 juillet 2019



### Lacs marqués d'un point vert :

Les concentrations d'arsenic sont inférieures aux recommandations de Santé Canada pour la qualité de l'eau potable. Il est recommandé de ne jamais boire l'eau d'un lac sans la traiter. La baignade et la pêche sont considérées sans danger dans ces étendues d'eau.

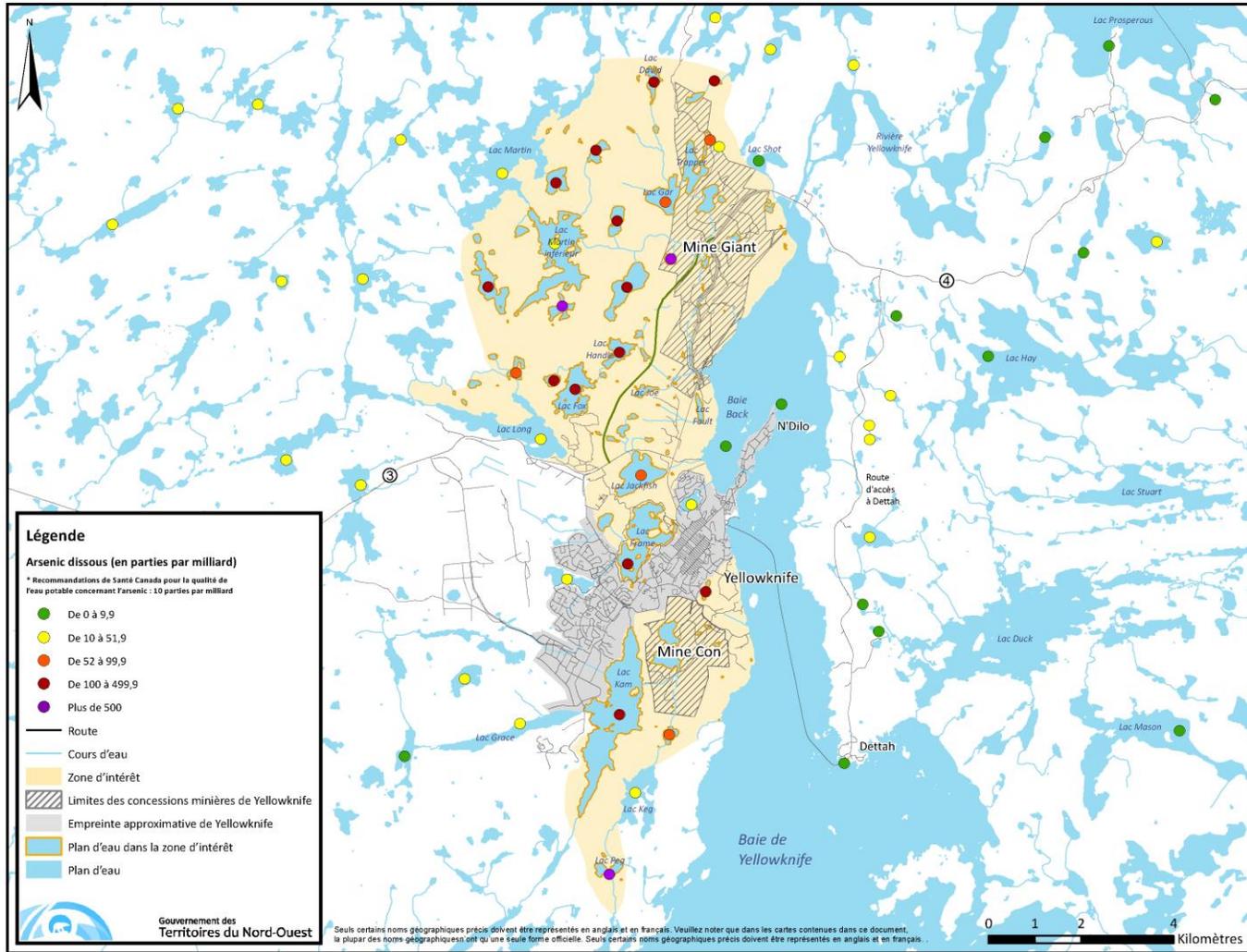
### Lacs marqués d'un point jaune :

Les concentrations d'arsenic sont supérieures aux recommandations de Santé Canada pour la qualité de l'eau potable. Cependant, une telle concentration d'arsenic ne présente pas de risque important pour la santé lorsque l'exposition est occasionnelle. Il est recommandé de ne jamais boire l'eau d'un lac sans la traiter. La baignade et la pêche sont considérées sans danger dans ces étendues d'eau.

### Lacs marqués d'un point orange, rouge ou violet :

Les concentrations d'arsenic sont élevées (52 parties et plus par milliard). L'eau de ces lacs ne devrait pas être consommée. Il est également recommandé d'éviter la pêche et la baignade, ainsi que la cueillette

de baies, de champignons et d'autres plantes comestibles dans les environs immédiats de ces lacs. Cependant, il n'y a aucun risque pour la santé à se promener dans ces environs.



L'eau des rivières Yellowknife et Cameron est soumise à des analyses depuis plusieurs années, et a toujours présenté des concentrations d'arsenic inférieures aux niveaux recommandés pour l'eau potable. On peut s'y baigner et y pêcher sans problème; toutefois, on recommande de ne pas boire l'eau des cours d'eau sans la traiter.

## Source des données :

1. Canada North Environmental Services. (2018). Rapport final sur l'Évaluation des risques pour la santé humaine et l'environnement (ERSHE) de la mine Giant, pour le compte du bureau de la Région de l'Ouest de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, projet n° 2385, 2018.
2. Cheney, C., Université d'Ottawa, 2017. Non publié.
3. Environnement et Changement climatique Canada, 2017. Non publié.
4. Ministère de l'Environnement et des Ressources naturelles du gouvernement des Territoires du Nord-Ouest, 2017. Non publié.
5. Houben, A. J., R. D'Onfio, S. V. Kokelj et J. M. Blais. « Factors Affecting Elevated Arsenic and Methyl Mercury Concentrations in Small Shield Lakes Surrounding Gold Mines near the Yellowknife, NT, (Canada) Region », dans *PLoSOne*, <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0150960>.
6. Jamieson, H. E., K. M. Maitland, J. T. Oliver et M. J. Palmer. Regional distribution of arsenic in near-surface soils in the Yellowknife area, dossier public des TNO 2017-03, pour le compte de la Commission géologique des Territoires du Nord-Ouest, 2017, 28 p.
7. Palmer, M. J., J. M. Galloway, H. E. Jamieson, R. T. Patterson, H. Falck et S. V. Kokelj. The concentration of arsenic in the lake waters of the Yellowknife area, dossier public des TNO 2015-06, pour le compte de la Commission géologique des Territoires du Nord-Ouest, 2015, 25 p.
8. Palmer, M. J., Université Carleton, 2018. Non publié.
9. Thienpont, J., Université d'Ottawa, 2017. Non publié.
10. Programme de surveillance des effets cumulatifs des TNO (PSEC) 174 « *Using the past to inform the future: A paleological perspective of the impacts of drought and fire* », par Michael Pisaric, Université Brock (2018).
11. Programme de surveillance des effets cumulatifs des TNO (PSEC) 177 « *The influence of forest fires on metal deposition to lakes and peatlands in the North Slave Region* » par John Chételat, Environnement et Changement climatique Canada (2018).
12. Ministère de l'Environnement et des Ressources naturelles du gouvernement des Territoires du Nord-Ouest, 2018. Non publié.