

AttentionLacsOT: observations par satellite pour la surveillance des lacs

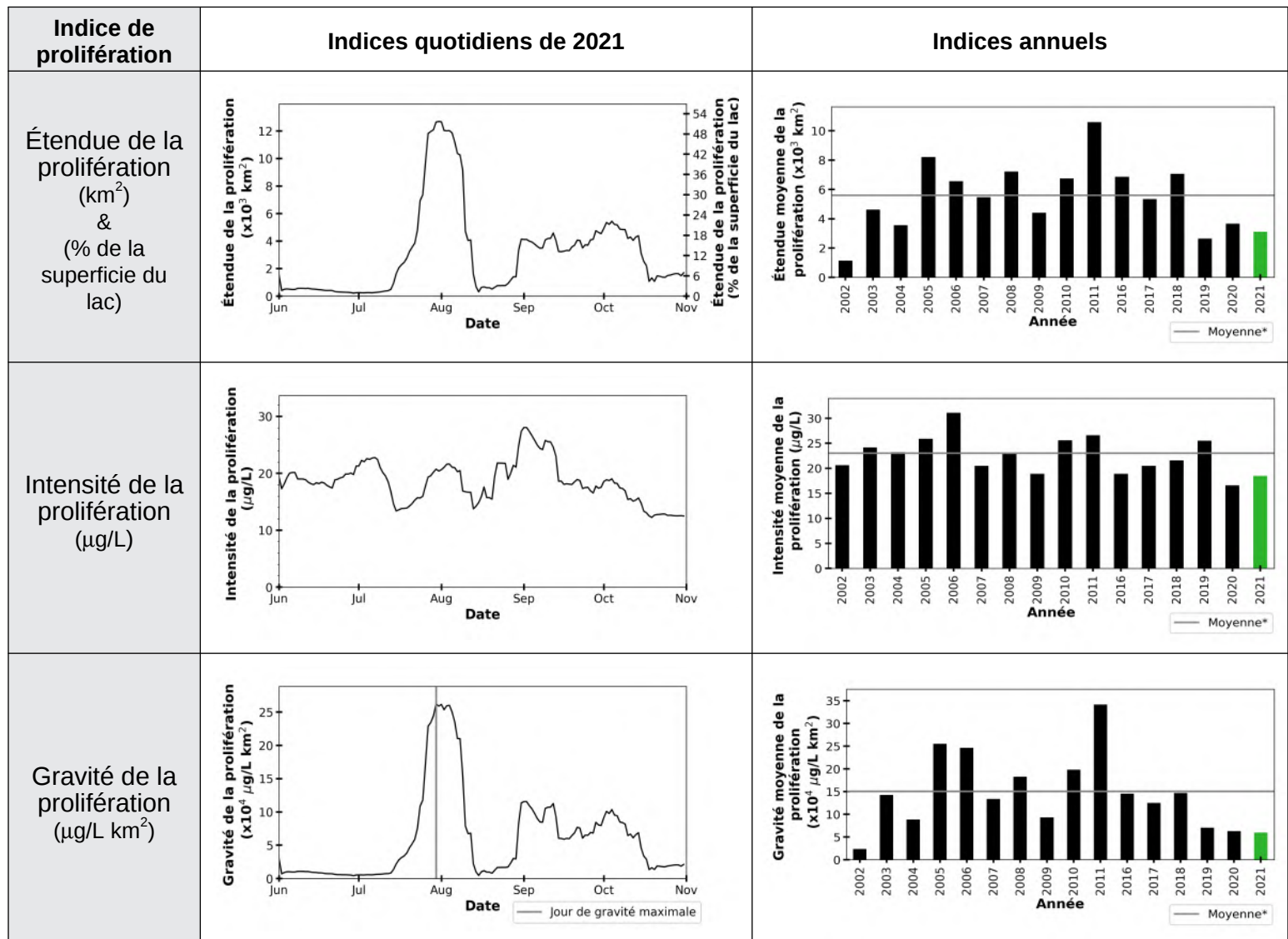
Rapport sur la prolifération algale de 2021 - Lac Winnipeg

Les indices de la prolifération algale obtenus par télédétection pour le Lac Winnipeg ont été estimés à partir des données de 2016 à aujourd'hui fournies par le capteur OLCI (Ocean Land Colour Instrument) de l'Agence spatiale européenne, et à partir des données de 2002 à 2011 fournies par le spectromètre imageur MERIS (Medium Resolution Imaging Spectrometer). Les indices quotidiens dérivent des produits de données satellitaires utilisant une moyenne mobile de 14 jours. Les indices annuels font état des valeurs moyennes et maximales au cours de la période de surveillance de juin à octobre.



Contactez-nous au EOLakeWatch@ec.gc.ca pour en savoir plus.

Tableau 1. Graphiques de la prolifération algale dans le Lac Winnipeg (juin à octobre)



*Moyenne de 2002 à 2020. Aucune donnée disponible de 2012 à 2015.

Citation recommandée: Environnement et Changement Climatique Canada (2021). *AttentionLacsOT Rapport sur la prolifération algale de 2021 - Lac Winnipeg*.



AttentionLacsOT: observations par satellite pour la surveillance des lacs

Rapport sur la prolifération algale de 2021 - Lac Winnipeg

Tableau 2. Produits cartographiques de l'indice de prolifération du Lac Winnipeg (2021)

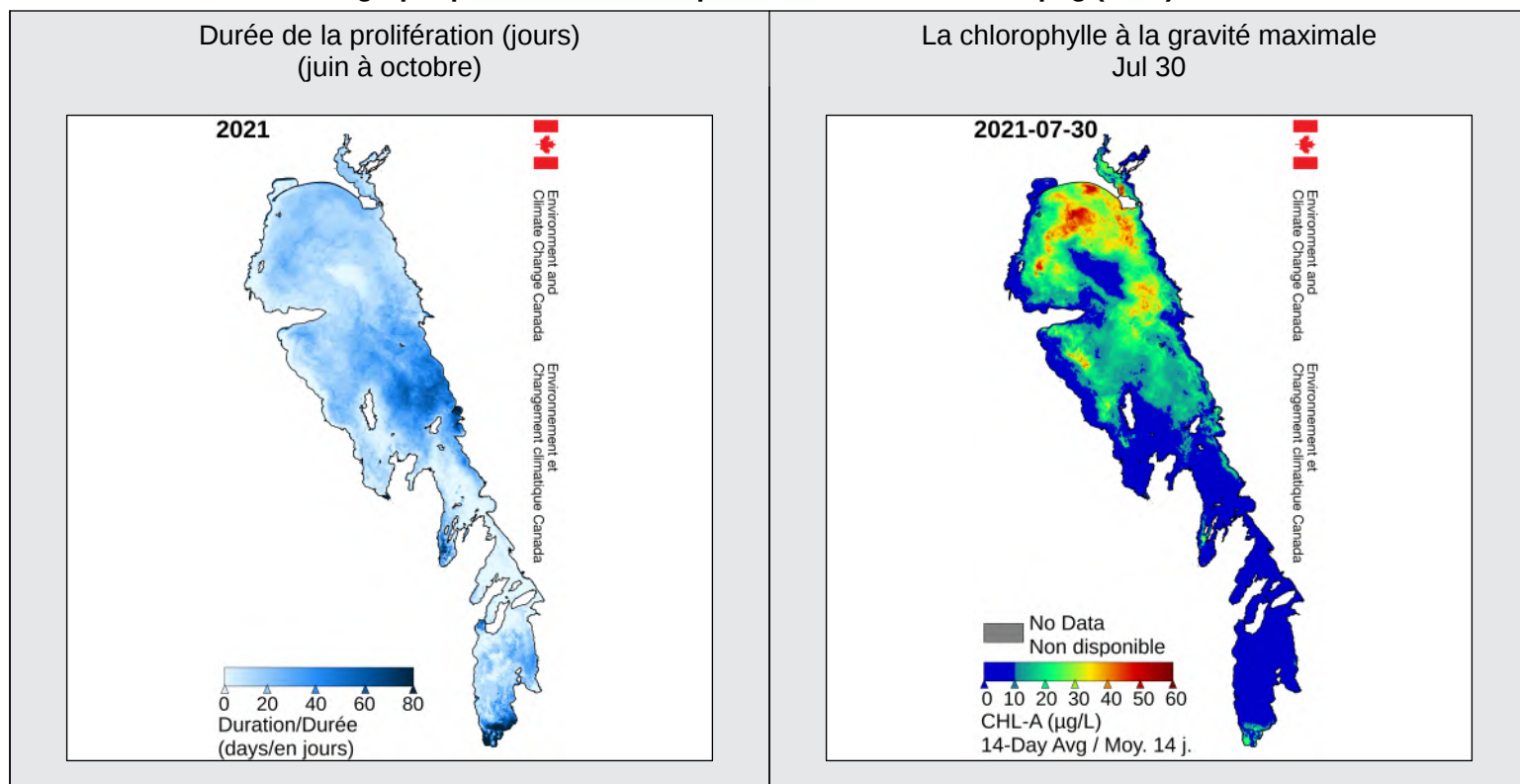


Tableau 3. Indices de prolifération du Lac Winnipeg pour 2021 (juin à octobre)

Indices de prolifération									
Année	Moyenne				Maximale				
	Étendue km ² (% de la superficie du lac)	Intensité µg/L	Gravité x10 ³ µg/L km ²	Durée jours	Étendue km ² (% de la superficie du lac)	Intensité µg/L	Gravité x10 ³ µg/L km ²	Jour de gravité maximale	Durée jours
2021	3,126 (12.7)	18.5	59.8	17	12,695 (51.7)	28.1	262.4	Jul 30	124
Avg*	5,607 (22.8)	22.8	150.6	40	14,043 (57.2)	42.2	523.2	Aug 31	149

*Moyenne de 2002 à 2020. Aucune donnée disponible de 2012 à 2015.

Tableau 4. Terminologie

Indice de prolifération	Description
Marqueur de prolifération	Marqueur de prolifération par pixel lorsque la concentration de chlorophylle est supérieure à > 10 µg/L
Étendue de la prolifération	Superficie totale de pixels marqués(km ² ou % de la superficie du lac)
Intensité de la prolifération	Concentration moyenne de chlorophylle dans une superficie marquée (µg/L)
Gravité de la prolifération	Intensité de la prolifération x étendue de la prolifération (µg/L km ²)
Durée de la prolifération	Nombre de jours durant lesquels un pixel est marqué (jours)



AttentionLacsOT: observations par satellite pour la surveillance des lacs

Rapport sur la prolifération algale de 2021 - Lac Winnipeg

Appendice. Indices de la prolifération moyenne et maximale (juin à octobre)

Indices de prolifération									
Année	Moyenne				Maximale				
	Étendue km ² (% de la superficie du lac)	Intensité µg/L	Gravité x10 ³ µg/L km ²	Durée jours	Étendue km ² (% de la superficie du lac)	Intensité µg/L	Gravité x10 ³ µg/L km ²	Jour de gravité maximale	Durée jours
2002	1,142 (4.6)	20.6	24.0	29	6,016 (24.5)	28.8	136.4	Oct 16	149
2003	4,623 (18.8)	24.2	142.7	35	15,089 (61.4)	46.4	634.7	Aug 01	146
2004	3,557 (14.5)	23.2	88.4	31	7,142 (29.1)	46.3	265.2	Aug 04	147
2005	8,213 (33.4)	25.9	255.2	66	17,462 (71.1)	61.1	954.9	Sep 03	146
2006	6,566 (26.7)	31.1	246.4	52	19,130 (77.9)	54.9	997.1	Sep 16	150
2007	5,467 (22.3)	20.5	134.1	51	17,147 (69.8)	47.1	528.5	Aug 17	151
2008	7,221 (29.4)	23.0	182.9	44	16,441 (67.0)	43.7	682.3	Aug 14	151
2009	4,410 (18.0)	18.9	93.3	28	8,984 (36.6)	33.4	297.1	Sep 19	152
2010	6,752 (27.5)	25.6	198.2	45	15,990 (65.1)	45.4	638.4	Aug 01	142
2011	10,589 (43.1)	26.6	341.6	62	21,641 (88.1)	52.7	1,084.8	Sep 09	148
2016	6,860 (27.9)	18.9	145.7	42	16,182 (65.9)	27.7	430.6	Sep 29	150
2017	5,347 (21.8)	20.5	125.3	39	13,365 (54.4)	35.9	389.9	Aug 17	151
2018	7,058 (28.7)	21.6	147.1	43	17,958 (73.1)	32.6	389.5	Sep 24	153
2019	2,642 (10.8)	25.5	70.5	19	7,598 (30.9)	51.1	219.9	Aug 22	153
2020	3,660 (14.9)	16.6	63.1	21	10,503 (42.8)	25.2	198.4	Aug 30	144
2021	3,126 (12.7)	18.5	59.8	17	12,695 (51.7)	28.1	262.4	Jul 30	124
Avg*	5,607 (22.8)	22.8	150.6	40	14,043 (57.2)	42.2	523.2	Aug 31	149

*Moyenne de 2002 à 2020. Aucune donnée disponible de 2012 à 2015.

Les indices de prolifération algale AttentionLacsOT d'ECCC sont obtenus à partir des données de télédétection fournies par le spectromètre imageur MERIS du satellite Envisat et des missions Copernicus Sentinel-3 OLCI; les données sont fournies par l'Agence spatiale européenne (ESA).

