

AttentionLacsOT: observations par satellite pour la surveillance des lacs

Rapport sur la prolifération algale de 2021 - Lac des Bois

Les indices de la prolifération algale obtenus par télédétection pour le Lac des Bois 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 des Bois (juin à octobre)

Indice de prolifération	Indices quotidiens de 2021	Indices annuels
Étendue de la prolifération (km ²) & (% de la superficie du lac)		
Intensité de la prolifération (µg/L)		
Gravité de la prolifération (µg/L km ²)		

*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 des Bois*.



AttentionLacsOT: observations par satellite pour la surveillance des lacs

Rapport sur la prolifération algale de 2021 - Lac des Bois

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

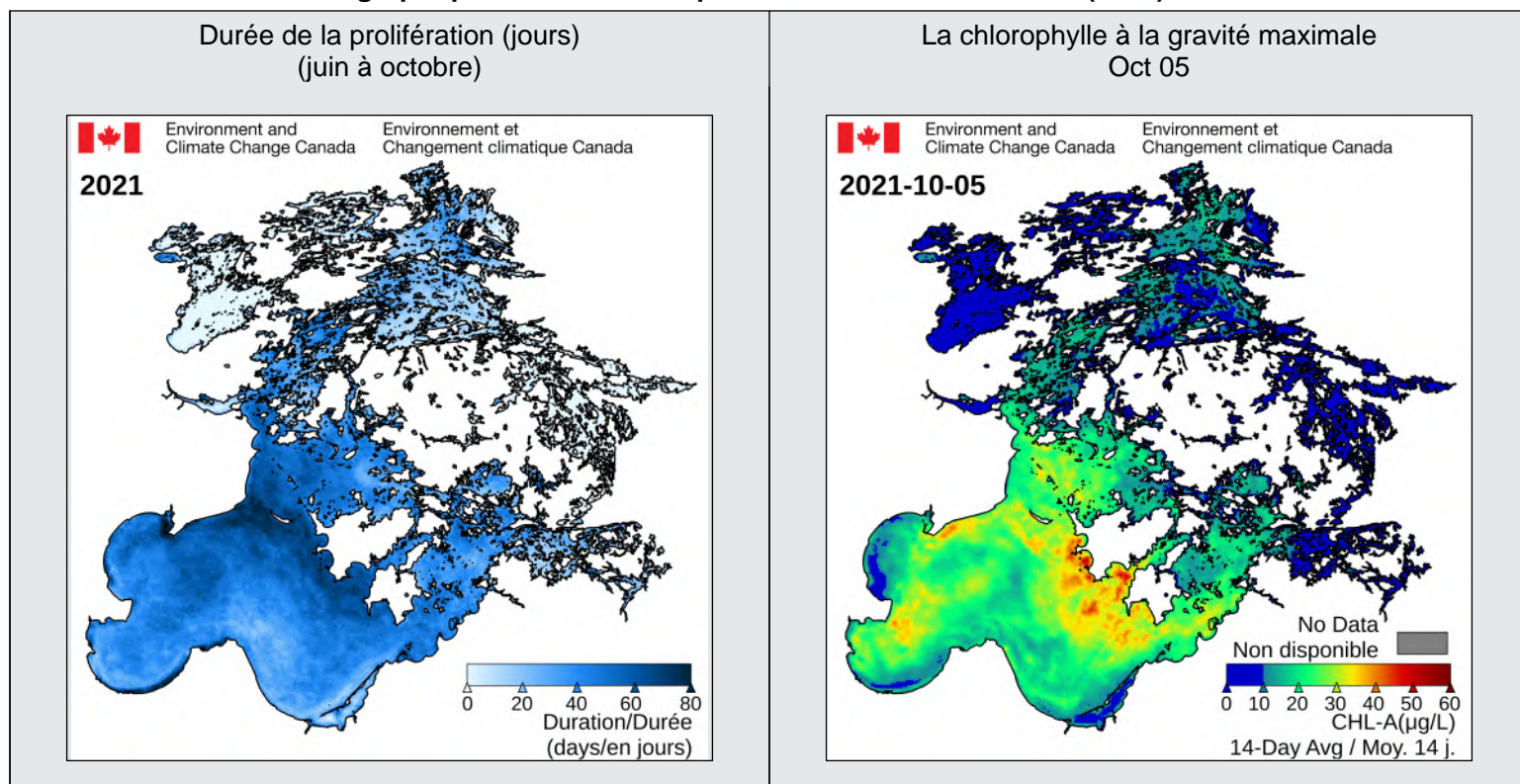


Tableau 3. Indices de prolifération du Lac des Bois pour 2021 (juin à octobre)

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	853 (22.1)	13.8	13.9	35	2,635 (68.3)	20.3	53.5	Oct 05	116
Avg*	1,029 (26.7)	17.3	22.2	45	2,548 (66.0)	29.2	69.3	Sep 21	121

*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 des Bois

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	1,239 (32.1)	19.1	26.3	46	3,062 (79.3)	27.6	69.4	Sep 25	108
2003	1,157 (30.0)	23.5	35.2	61	2,512 (65.1)	48.0	111.1	Aug 30	140
2004	1,618 (41.9)	23.9	44.7	55	2,776 (71.9)	49.5	125.1	Aug 29	129
2005	891 (23.1)	17.0	16.4	44	2,596 (67.2)	26.3	68.2	Sep 11	114
2006	896 (23.2)	18.0	24.4	48	3,070 (79.5)	35.3	108.2	Sep 03	134
2007	1,224 (31.7)	19.0	29.6	56	2,764 (71.6)	37.7	86.1	Sep 05	128
2008	427 (11.1)	12.3	5.4	26	1,966 (50.9)	14.3	23.4	Oct 17	96
2009	1,077 (27.9)	15.2	19.5	41	2,800 (72.5)	25.9	60.4	Oct 06	114
2010	1,624 (42.1)	18.6	33.4	60	2,816 (73.0)	29.1	80.4	Sep 12	122
2011	1,005 (26.0)	16.9	20.6	46	2,475 (64.1)	28.4	63.1	Sep 26	123
2016	1,232 (31.9)	17.5	26.7	51	2,629 (68.1)	30.1	74.3	Sep 07	114
2017	1,172 (30.4)	16.2	21.9	48	2,566 (66.5)	25.6	61.8	Oct 05	121
2018	483 (12.5)	13.9	6.6	27	2,015 (52.2)	21.1	29.9	Oct 14	118
2019	251 (6.5)	12.5	3.2	17	1,354 (35.1)	16.5	17.5	Oct 12	118
2020	1,138 (29.5)	15.2	19.8	46	2,813 (72.9)	22.6	60.9	Oct 05	138
2021	853 (22.1)	13.8	13.9	35	2,635 (68.3)	20.3	53.5	Oct 05	116
Avg*	1,029 (26.7)	17.3	22.2	45	2,548 (66.0)	29.2	69.3	Sep 21	121

*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).

