



Lac Louisa - Bilan des activités de suivi 2013

Numéro RSVL : 361
Participant : Association pour la protection du lac Louisa
Municipalités : Wentworth (Stations 361A, 361C)
 Wentworth-Nord (Station 361B)
Bassin versant : Rivière du Nord

Qualité de l'eau

Nombre prévu et obtenu de mesures par variable

Année	Station	Transparence ¹			Phosphore total		Chlorophylle <i>a</i>		Carbone organique dissous	
		Obtenu	Hors période ²	Hors plage horaire ³	Prévu	Obtenu	Prévu	Obtenu	Prévu	Obtenu
2013	361A	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	361B	2	1	1	0	0	0	0	0	0
	361C	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	361A	6	0	2	0	0	0	0	0	0
	361B	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	361C	18	2	1	0	0	0	0	0	0
2011	361A	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	361B	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	361C	7	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	361A	4	1	0	3	3	3	3	3	3
	361B	4	1	0	3	3	3	3	3	3
	361C	4	1	0	3	3	3	3	3	3
2009	361A	3	0	0	3	3	3	2	3	3
	361B	3	0	0	3	3	3	3	3	3
	361C	3	0	0	3	3	3	3	3	3
2008	361A	9	1	7	10	5	10	5	5	5

1. Nous recommandons de prendre une mesure toutes les deux semaines, pour un total d'au moins 10 mesures chaque été.

2. Nombre de mesures effectuées en dehors de la période recommandée (1er juin à l'Action de grâce).

3. Nombre de mesures effectuées en dehors de la plage horaire recommandée (de 10 h à 15 h).

Depuis votre adhésion au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL), vous effectuez annuellement le suivi de la qualité de l'eau de votre lac. Le tableau ci-dessus présente le bilan de vos activités.

Mesures de la transparence :

Normalement, vous devriez effectuer des mesures de la transparence chaque été, à raison d'une mesure toutes les deux semaines, entre le 1er juin et l'Action de grâce. Cette fréquence permet d'obtenir au moins dix mesures, ce qui est jugé suffisant pour obtenir une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de votre lac. En deçà de six mesures, l'évaluation de la transparence est jugée davantage incertaine. De plus, les mesures devraient idéalement être prises durant la plage horaire recommandée, soit de 10 h à 15 h, afin de bénéficier de conditions de luminosité optimales et constantes. Le nombre de mesures prises à l'extérieur de la période et de la plage horaire recommandées est signalé dans le tableau.

Prélèvements d'eau :

Le nombre prévu de mesures pour le phosphore total trace, la chlorophylle α et le carbone organique dissous est indiqué dans le tableau. Si le nombre obtenu correspond au nombre prévu, on peut conclure que tout s'est déroulé conformément au protocole. Par contre, lorsque le nombre obtenu de mesures est inférieur au nombre prévu, l'écart peut être attribuable à un échantillon non prélevé, à un bris de bouteille, à un échantillon non reçu au laboratoire du Ministère ou encore rejeté pour non-conformité. En revanche, une reprise d'échantillonnage peut faire en sorte que le nombre obtenu de mesures soit, pour certaines variables, supérieur au nombre prévu.

Activités prévues en 2014 :

- Mesures de la transparence de l'eau;
- Prélèvements d'eau avec analyses au laboratoire du Ministère :
 - si les derniers prélèvements d'eau ont été effectués en 2009 ou avant;
 - si un plan d'échantillonnage de 2 années consécutives a été amorcé en 2013;
 - suite à une recommandation du RSVL de procéder à une 3e année consécutive d'échantillonnage.

Note : Il est aussi possible d'échantillonner l'eau de votre lac à une fréquence plus élevée que celle recommandée. Pour cela, il s'agit de compléter le formulaire de reprise des prélèvements d'eau disponible sur Internet.

Activités suggérées en 2014 :


- Caractérisation de la bande riveraine;
- Suivi visuel d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert (si applicable);
- Suivi du périphyton.

Si vous souhaitez obtenir plus de renseignements, veuillez communiquer avec nous ou consulter notre site Web :

 Région de Québec : 418 521-3987

 Sans frais : 1 877 RSV-Lacs (1 877 778-5227)

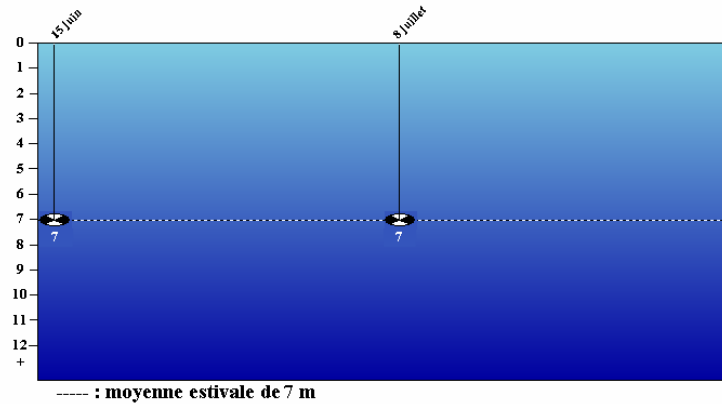
 rsvl@mddefp.gouv.qc.ca

 www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/rsvl



Lac Louisa (361A) - Suivi de la transparence 2013

Transparence de l'eau - Été 2013 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



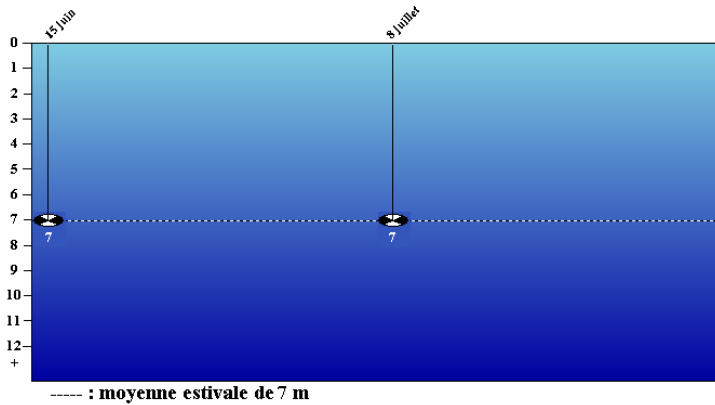
Transparence :

- Une estimation approximative de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 2 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 7 m caractérise une eau très claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.



Lac Louisa (361A) - Suivi de la transparence 2008-2013

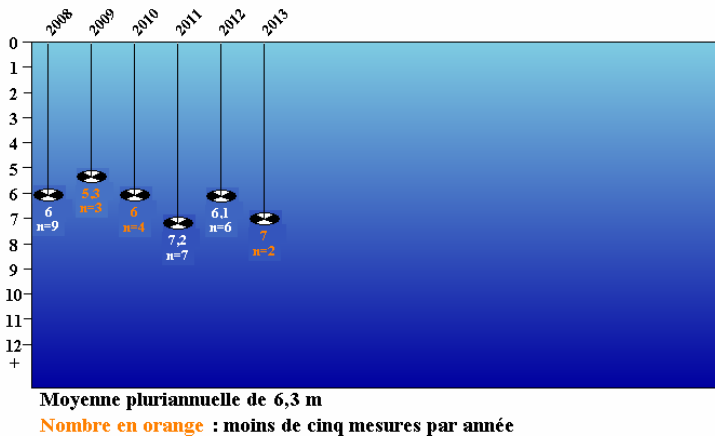
Transparence de l'eau - Été 2013 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



- La transparence de l'eau varie selon les conditions climatiques et l'abondance du plancton, laquelle est un indice de la productivité du lac. Ces variations se reflètent dans les mesures qui sont effectuées aussi bien à l'intérieur d'une même saison que d'une année à l'autre. À titre d'exemple, une mesure de la transparence prise par temps calme peut différer de celle obtenue après une période de brassage de l'eau provoquée par des vents violents, surtout dans les lacs peu profonds. Il est donc normal que la transparence de l'eau fluctue du début à la fin de l'été. Les variations de l'année en cours sont illustrées dans la figure du haut.

- La transparence estivale moyenne pour chaque année de suivi apparaît dans la figure du bas. L'ensemble des mesures prises au cours des années permet de documenter la variabilité de la transparence de l'eau d'un lac. Tant et aussi longtemps que les données accumulées au fil des ans demeurent à l'intérieur des limites de la variabilité interannuelle normale, on parle de conditions stables. En dehors de ces limites, on parle alors de changement significatif ou de tendance à la hausse ou à la baisse. Cependant, il faut plusieurs années de cueillette de données pour déterminer la variabilité normale d'un lac.

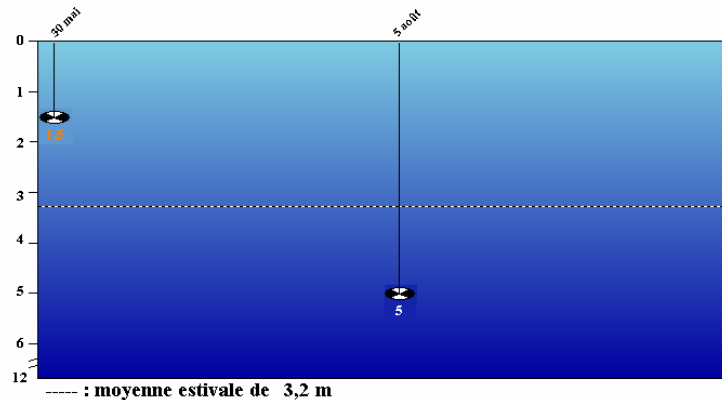
Transparence estivale moyenne (profondeur du disque de Secchi en mètres)





Lac Louisa (361B) - Suivi de la transparence 2013

Transparence de l'eau - Été 2013 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



----- : moyenne estivale de 3,2 m

Nombre en orange : mesure prise en dehors des heures recommandées

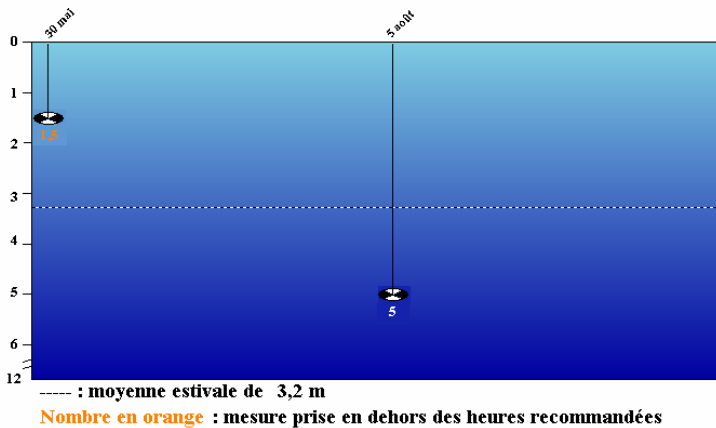
Transparence :

- Une estimation approximative de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 2 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 3,2 m caractérise une eau légèrement trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe mésotrophe.

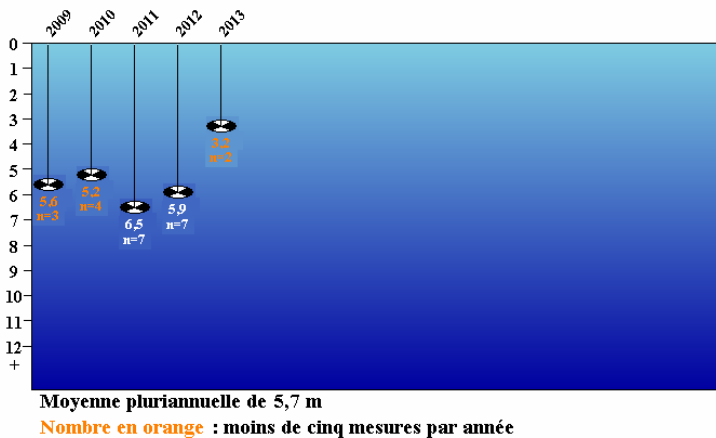


Lac Louisa (361B) - Suivi de la transparence 2009-2013

Transparence de l'eau - Été 2013 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Transparence estivale moyenne (profondeur du disque de Secchi en mètres)

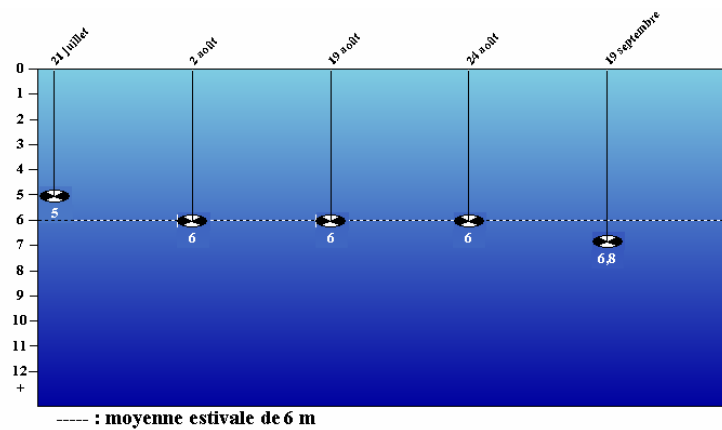


- La transparence de l'eau varie selon les conditions climatiques et l'abondance du plancton, laquelle est un indice de la productivité du lac. Ces variations se reflètent dans les mesures qui sont effectuées aussi bien à l'intérieur d'une même saison que d'une année à l'autre. À titre d'exemple, une mesure de la transparence prise par temps calme peut différer de celle obtenue après une période de brassage de l'eau provoquée par des vents violents, surtout dans les lacs peu profonds. Il est donc normal que la transparence de l'eau fluctue du début à la fin de l'été. Les variations de l'année en cours sont illustrées dans la figure du haut.
- La transparence estivale moyenne pour chaque année de suivi apparaît dans la figure du bas. L'ensemble des mesures prises au cours des années permet de documenter la variabilité de la transparence de l'eau d'un lac. Tant et aussi longtemps que les données accumulées au fil des ans demeurent à l'intérieur des limites de la variabilité interannuelle normale, on parle de conditions stables. En dehors de ces limites, on parle alors de changement significatif ou de tendance à la hausse ou à la baisse. Cependant, il faut plusieurs années de cueillette de données pour déterminer la variabilité normale d'un lac.



Lac Louisa (361C) - Suivi de la transparence 2013

Transparence de l'eau - Été 2013 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



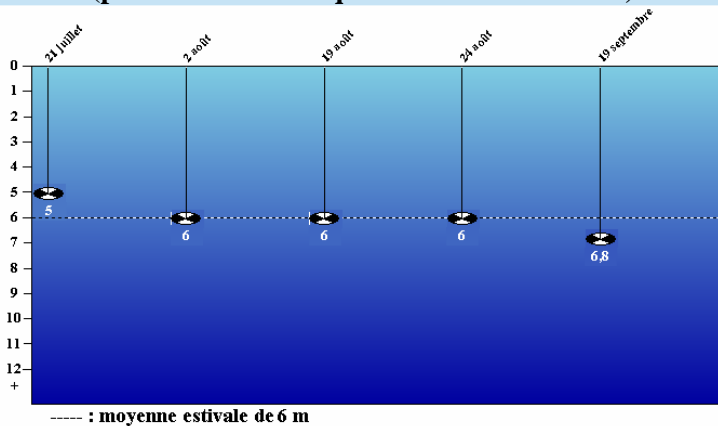
Transparence :

- Une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 5 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 6 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.



Lac Louisa (361C) - Suivi de la transparence 2009-2013

Transparence de l'eau - Été 2013 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



- La transparence de l'eau varie selon les conditions climatiques et l'abondance du plancton, laquelle est un indice de la productivité du lac. Ces variations se reflètent dans les mesures qui sont effectuées aussi bien à l'intérieur d'une même saison que d'une année à l'autre. À titre d'exemple, une mesure de la transparence prise par temps calme peut différer de celle obtenue après une période de brassage de l'eau provoquée par des vents violents, surtout dans les lacs peu profonds. Il est donc normal que la transparence de l'eau fluctue du début à la fin de l'été. Les variations de l'année en cours sont illustrées dans la figure du haut.

- La transparence estivale moyenne pour chaque année de suivi apparaît dans la figure du bas. L'ensemble des mesures prises au cours des années permet de documenter la variabilité de la transparence de l'eau d'un lac. Tant et aussi longtemps que les données accumulées au fil des ans demeurent à l'intérieur des limites de la variabilité interannuelle normale, on parle de conditions stables. En dehors de ces limites, on parle alors de changement significatif ou de tendance à la hausse ou à la baisse. Cependant, il faut plusieurs années de cueillette de données pour déterminer la variabilité normale d'un lac.

Transparence estivale moyenne (profondeur du disque de Secchi en mètres)

