

Caractéristiques du lac des Becs-Scie (2013)

Le lac des Becs-Scie est assez profond et stratifié (voir figures 1 et 2). Le temps de renouvellement de ses eaux est de 1,97 année. Ainsi, l'eau du lac se recharge complètement à tous les deux ans environ, ce qui est modérément court. Le ratio de drainage indique que le bassin versant est 5 fois plus grand que la superficie du lac. Il s'agit d'un ratio assez faible. Ces caractéristiques contribuent à limiter la biomasse planctonique du lac des Becs-Scie.

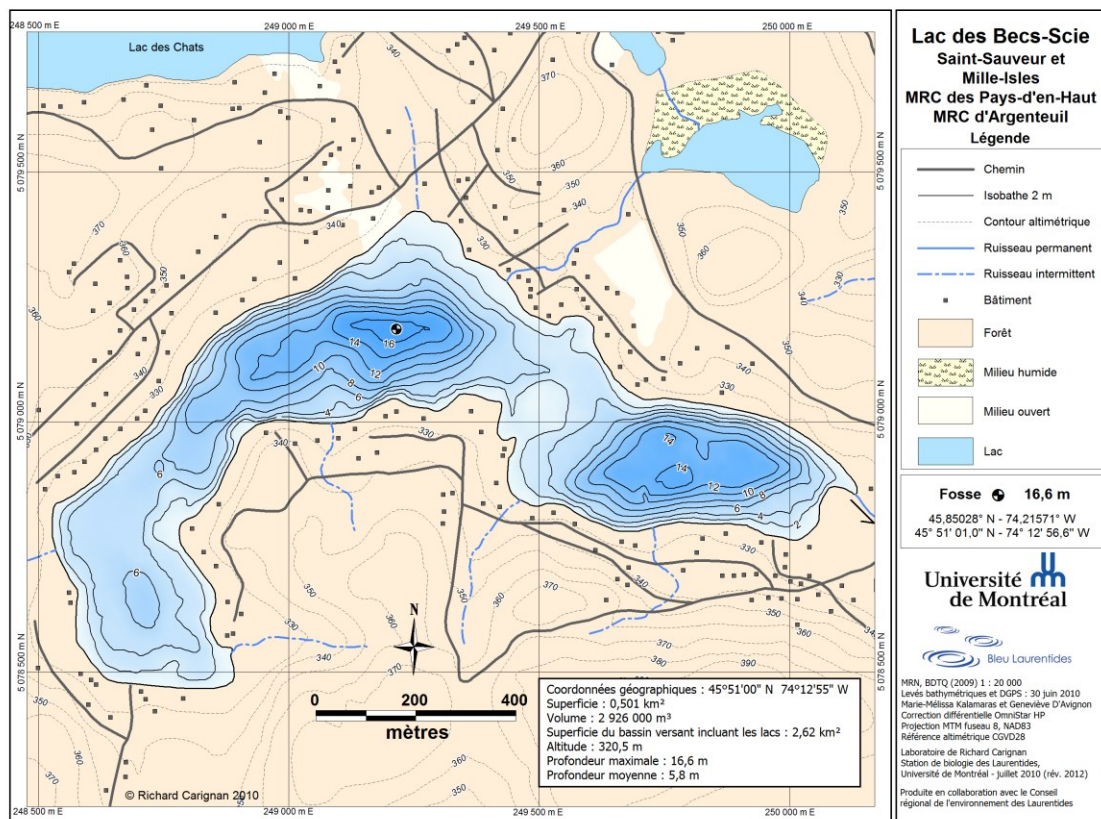


Figure 1. Carte bathymétrique du lac des Becs-Scie (Richard Carignan et CRE Laurentides, 2012)

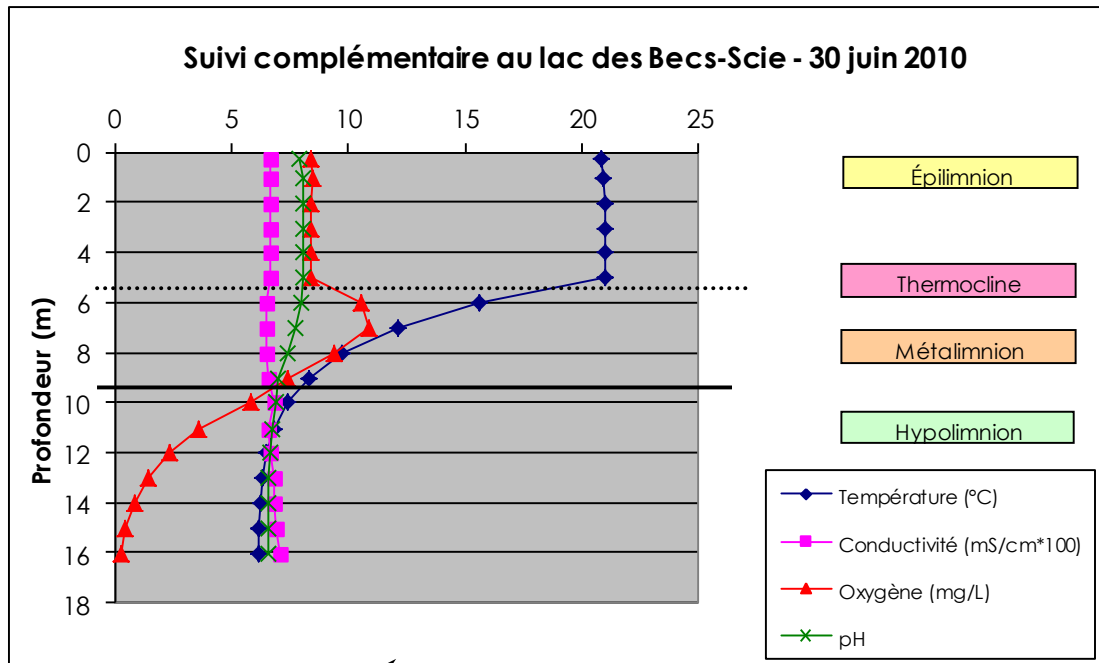


Figure 2. Profils verticaux des différentes variables et illustration de la stratification thermique au lac des Becs-Scie, le 30 juin 2010 (Source : CRE Laurentides, 2011)

Les résultats de la qualité de l'eau du lac des Becs-Scie, obtenus dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) de 2010 à 2012, ont permis de classer le lac comme ayant un statut trophique de niveau oligotrophe, puisque ses caractéristiques sont celles d'un lac jeune, dont la productivité biologique est faible (voir tableau I). Selon cette analyse, le lac des Becs-Scie semble présenter peu ou pas de signes d'eutrophisation.

Tableau I. Résultats de la qualité de l'eau obtenus pour le lac des Becs-Scie dans le cadre du RSVL de 2010 à 2012 (Source : MDDEFP, 2013)

Année	Transparence (mètres)	Phosphore total ($\mu\text{g/l}$)	Chlorophylle a ($\mu\text{g/l}$)	Carbone organique dissous (mg/l)	Statut trophique
2012	5,6	3,6	2,2	3,4	Oligotrophe
2011	5,8	3,9	1,9	3,0	Oligotrophe
2010	6,5	3,9	1,8	4,3	Oligotrophe
2010-2012	6	3,8	1,9	3,6	Oligotrophe

Les données présentées au tableau II démontrent que, pour la majorité des sites échantillonnés entre 2001 et 2009, la qualité de l'eau de baignade était excellente.

Tableau II. Qualité bactériologique de l'eau de baignade au lac des Becs-Scie de 2001 à 2009 et catégories (Source : Ville de Saint-Sauveur, 2013)

Coliformes lac des Becs-Scie 2001-2009																								
	Site 1				Site 2				Site 3				Site 4				Site 5				Site 6			
	E	B	P	M	E	B	P	M	E	B	P	M	E	B	P	M	E	B	P	M	E	B	P	M
2009	6				2				4				6				<2							
2008	6				2				4				6				<2							
2007	<2				2				<2				4				2				<2			
2006	0				2				10				8				4							
2005	0				2					56			0				4							
2004	2								2				0				12							
2003	0													46				64						
2002	0				4				2				0				6							
2001	2				2				0				0				4							
Qualité de l'eau	Nombre de coliformes (coliformes fécaux par 100 ml)																							
Excellente	0-20																							
Bonne	21-100																							
Passable	101-200																							
Mauvaise	201 et +																							

Les résultats de l'évaluation¹ de la conformité des bandes riveraines au règlement municipal, effectuée de 2008 à 2012, sont présentés à la figure 3 et montrent une amélioration importante au cours des dernières années au lac des Becs-Scie. En 2012, la majorité des bandes riveraines étaient classées A.

¹A : Bande riveraine conforme (naturelle, boisée ou en renaturalisation)
 B : Bande riveraine conforme mais dans laquelle il y a eu une coupe d'arbres sans permis, présence de paillis ou d'un rond de feu
 C : Bande riveraine non conforme (largeur insuffisante)

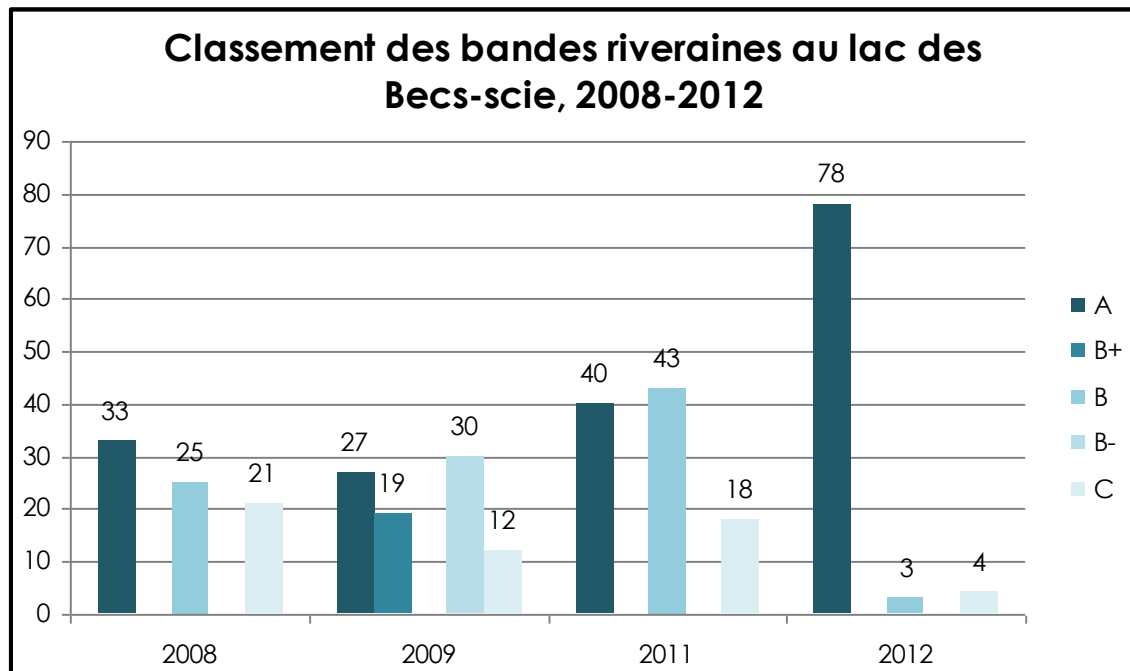


Figure 3. Classement des bandes riveraines de 2008 à 2012 (Source : Ville de Saint-Sauveur, 2013)

Actions proposées

Bien que les observations concernant la qualité de l'eau du lac des Becs-Scie nous indiquent que le lac est peu productif, les utilisateurs ont toutefois remarqué certains changements au cours des dernières années. Parmi ceux-ci, la réduction de la transparence de l'eau, l'augmentation de la quantité de matière en suspension et la prolifération de plantes aquatiques et d'algues ont été le plus souvent mentionnées. Afin de détecter les premiers signes d'eutrophisation reliés à l'anthropisation du bassin versant, il serait pertinent de réaliser le *Protocole de suivi du périphyton*.

Par ailleurs, il semble que certaines pratiques soient à améliorer, notamment au niveau de la navigation et des produits utilisés sur les terrains. Afin de sensibiliser l'ensemble des usagers du lac, il serait intéressant de mettre sur pied une table de concertation regroupant les utilisateurs du lac des Becs-Scie et les représentants des deux municipalités.