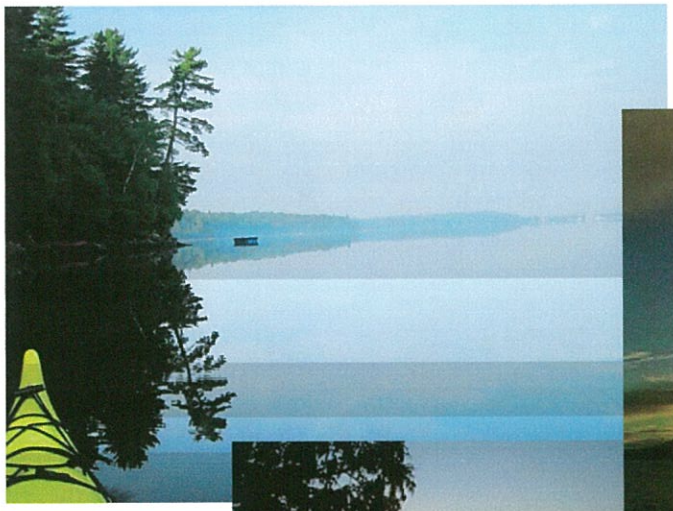
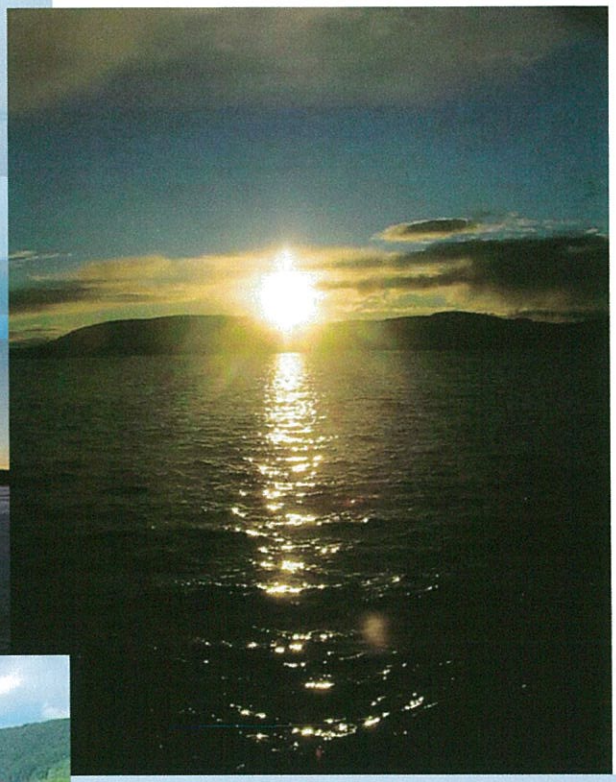
Rapport 2010

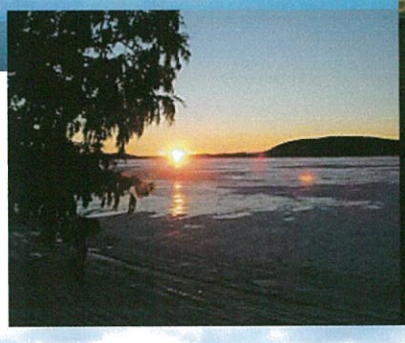
Rapport transparence de l'eau
Lac-aux-Sables

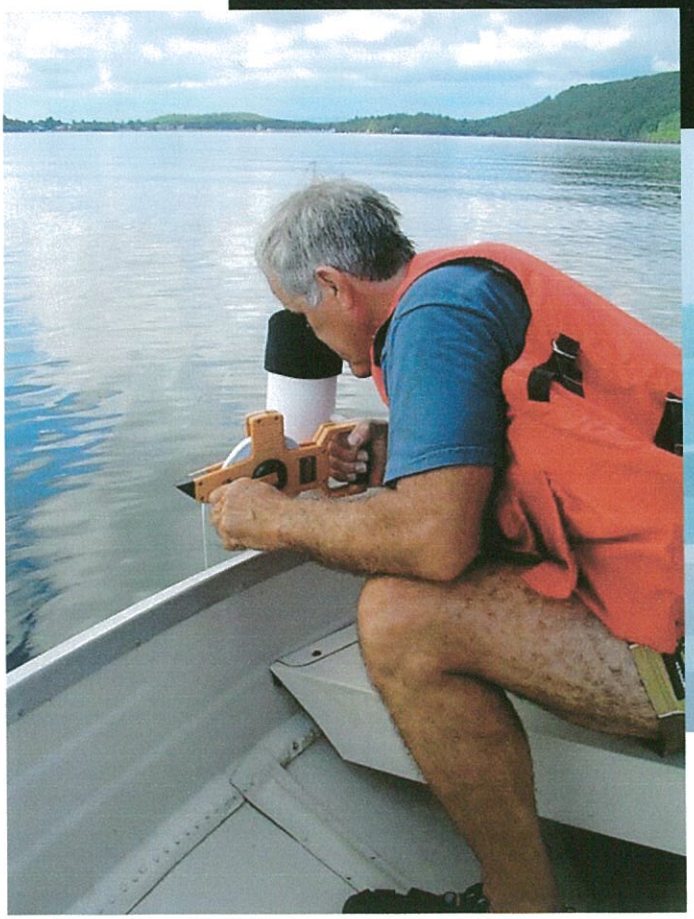
Michel Guilbault

Saint-Rémi de Lac-aux-Sables









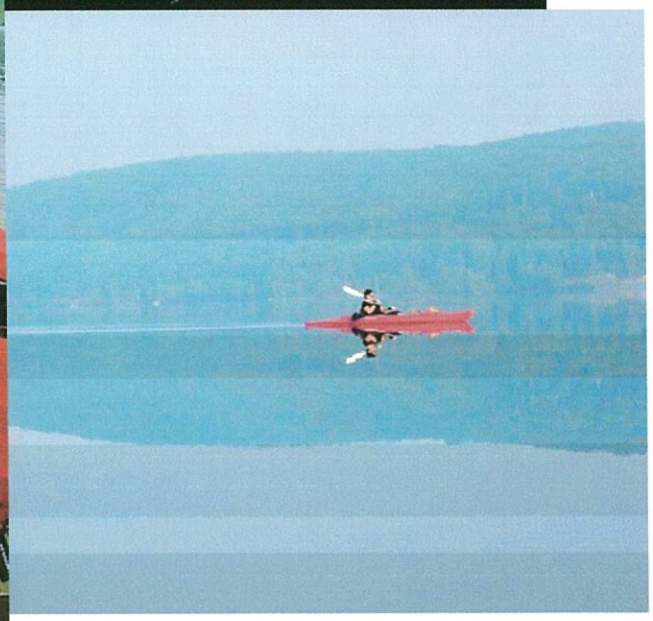


TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction 2

2. Réalisation et résultats des mesures 2

3. Conclusion 3

4. Référence 3

Tableau 1. Fiche de collecte de données , été 2010, site B
Tableau 2. Mesures été 2009 et 2010, site B
Graphique 1. Résultats transparence de l'eau, été 2010, site B
Graphique 2. Résultats transparence de l'eau, été 2009 et 2010, site B

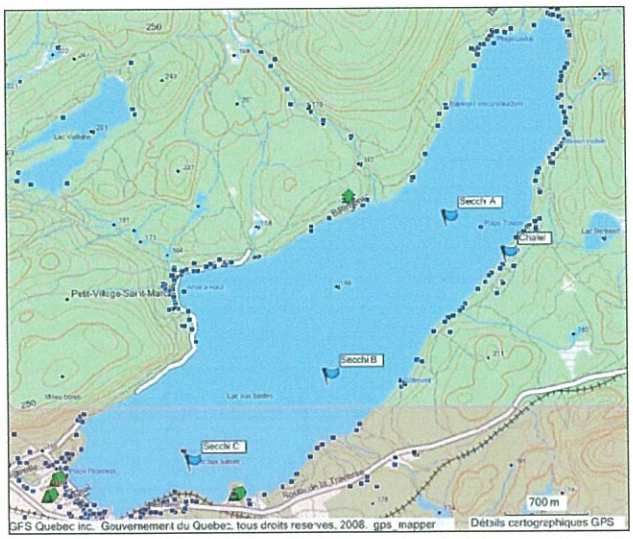
1. Introduction

Ce rapport fournit le résultat des mesures de la transparence de l'eau, avec le disque de Secchi, effectuées pendant l'été 2010. Ce document est complémentaire au rapport 2009 sur ce sujet et dont le titre est fournie en référence à la fin du document.

Ces informations s'adressent principalement aux représentants de l'association des résidents pour la protection du Lac-aux-Sables (ARPLAS).

2. Réalisation et résultats des mesures

Les mesures de la transparence de l'eau ont été effectuées entre le 4 mai 2010 et le 4 septembre 2010. Un total de 7 séries de mesures ont été prises pendant cette période. Ces mesures ont été réalisées seulement sur le site secchi B, dont la position géographique est N46° 52.75' - W72° 22.00'



On retrouve au tableau 1 les données de ces mesures. Comme l'an passé, quelques informations supplémentaires comme les conditions météorologies, les températures de l'eau et de l'air extérieure ainsi que la pression atmosphérique sont fournies dans ce tableau. Au dessous de ce tableau, il y a la mise en graphique (Graphique 1) de ces résultats pour ce site de mesure.

Pour l'été 2010, les valeurs minimum et maximum ont été respectivement 7,40 et 11,20 mètres. Ces valeurs ont été enregistrées , le 4 mai 2010 pour le minimum et le 7 juin 2010 pour le maximum.

3. Conclusion

Dans le tableau 2, on fournit les mesures de la profondeurs du disque de Secchi prises pendant les été 2009 et 2010 au site B. Ces valeurs ont servi pour tracer les deux courbes sur le graphique 2. La profondeur maximum atteinte par le disque Secchi pour ces deux années sont presque identiques, soit 11.5 m (2009) et 11.2m (2010). Sur ce graphique, on remarque que la profondeur maximum, pour l'été 2010, a été mesurée le 7 juin 2010 par rapport au 1 juillet pour l'été 2009. Ce déplacement de cette mesure a probablement été causé par la disparition du couvert de la glace plus tôt en 2010 par rapport à 2009.

4. Référence

Mesure disque de Secchi, rapport 2009
par Michel Guilbault

Photos : Marie Paradis, Michel Guilbault

Mesure de la transparence de l'eau,
Disque de Secchi

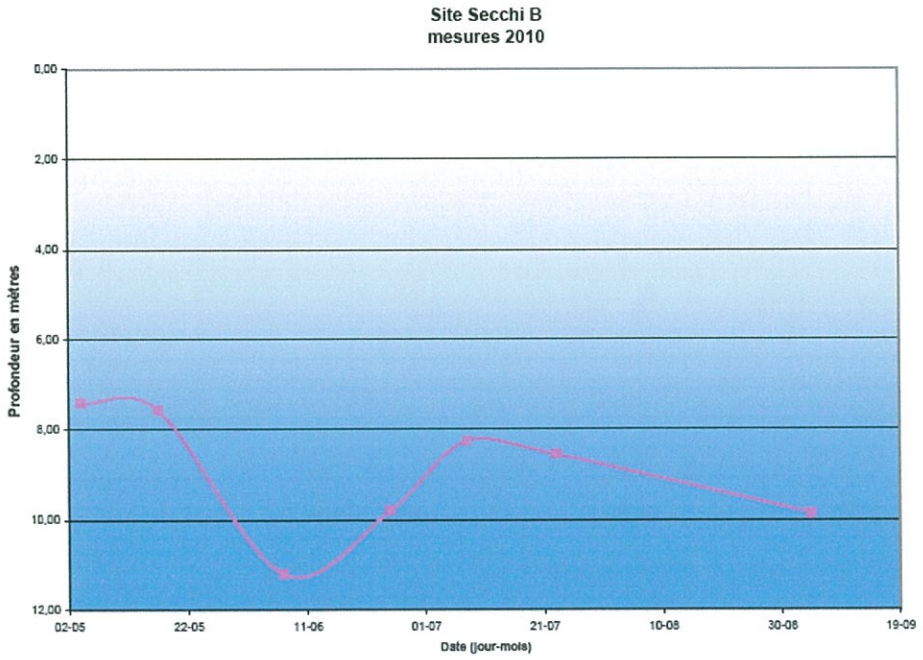
Nom du lac: Lac-aux-Sables
Site: secchi B

Fiche de collecte de données
Transparence
2010

Position géographique:
latitude: N 46° 52.75'
longitude: W 72° 22.00'

			Température		Pression atmosphérique		
Date	**Heure**	**Disque**	**eau**	**ext.**		**Météo**	**Vent**
		mètres	**°C**	**°C**	**hPa**		
2010-05-04	11 h 21	**7,40**	8,5	15,8	1013	Calme ensoleillé	
2010-05-17	10 h40	**7,55**	8,2	20,9	1033	Ensoleillé	NO, 2 mph
2010-06-07	11 h 38	**11,20**	16,0	15,8	1016	Calme, nuage, averse	Léger NE
2010-06-25	9 h 44	**9,80**	20,1	15,0	1025	Venteux, ensoleillé	Vent de 2.2 mph
2010-07-08	11 h 02	**8,25**	22,2	29,0	1026	Ensoleillé, très humide	Vent très léger
2010-07-23	10 h 07	**8,55**	24,0	22,5	1026	Calme ensoleillé	Pas de vent
2010-09-04	11 h 38	**9,85**	23,0	22,8	1004	Semi-ensoleillé	Calme

Tableau 1 : Fiche de collecte de données , été 2010, site B



Graphique 1 : Résultats transparence de l'eau, été 2010, site B

Mesure de la transparence de l'eau,
Disque de Secchi

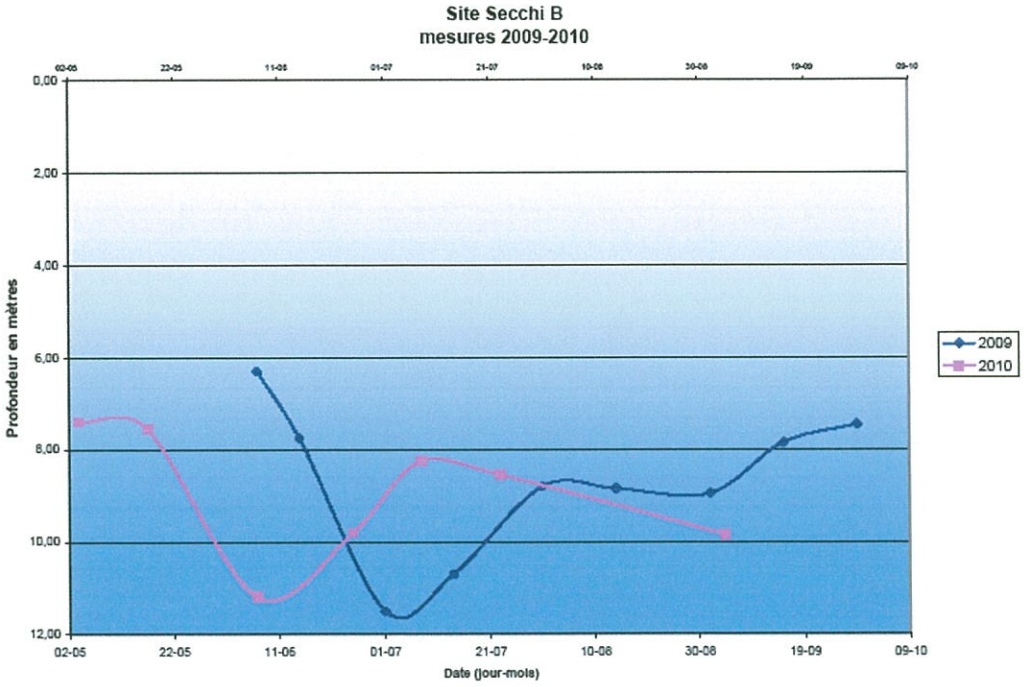
Nom du lac: Lac-aux-Sables
Site: secchi B

Fiche de collecte de données
Transparence
2009-2010

Position géographique:
latitude: N 46° 52.75'
longitude: W 72° 22.00'

Mesures 2009	Profondeur en mètres	Mesures 2010	Profondeur en mètres
		2010-05-04	**7,40**
		2010-05-17	**7,55**
2009-06-07	**6,30**	2010-06-07	**11,20**
2009-06-15	**7,75**		
		2010-06-25	**9,80**
2009-07-01	**11,50**		
		2010-07-08	**8,25**
2009-07-14	**10,70**		
		2010-07-23	**8,55**
2009-07-31	**8,80**		
2009-08-14	**8,85**		
2009-09-01	**8,95**		
		2010-09-04	**9,85**
2009-09-15	**7,85**		
2009-09-29	**7,45**		

Tableau 2 : Mesures été 2009 et 2010, site B



Graphique 2 : Résultats transparence de l'eau, été 2009 et 2010, site B

Lac-aux-Sables		Fiche de collecte de données 2011-2012				latidude: N 46° 52,75' longitude: W 72° 22,00'	
			Température		Pression		
Date	Heure	Secchi B	eau	ext.	Pression atm	Météo	Vent
		mètres			hPa		
2011-07-03	10h54	**9,90**	21,8	27,8	1018	Calme, semi-ensoleillé	Pas de vent
2012-07-02	10h40	**8,40**	21,0	23,0	1020	nuageux, 20% soleil	vent léger, N-O