



Comité environnement du bassin versant du lac Nick

Date : samedi le 25 mars 2017 à 13h00

Endroit : 22 Chemin Lacasse

COMPTE RENDU DE RÉUNION

Présences :

Jeanine Bernier, Lucie Leduc, Linda Horne, Patrice Rioux, Alain Déry, Réjean Beauchemin

1. Confirmation des membres du comité environnement pour 2017

Aucun changement n'est prévu quant à la composition du comité, soit :

- Jeannine Bernier, APLN berma@bell.net
- Lucie Leduc, APLN et APBLN lucieleduc3@gmail.com
- Linda Horne, APLN et APBLN linda.horne@gmail.com et lhorne@uniselect.com
- Patrice Rioux, APLN pjrioux@bell.net
- Alain Déry, APLN et CCE Bolton alain.dery@buddyom.com
- Réjean Beauchemin, président, APLN rbeauchemin1950@gmail.com

2. Résultats pour 2016

L'ensemble des résultats d'analyse pour 2016 est présenté à la dernière page de ce compte rendu.

Tributaires

Les tributaires N1, N3B, N3, N4B, N4, N5, N6 ont été échantillonnés à 3 reprises durant une pluie. Des échantillons de N3 et N4 ont aussi été prélevés en temps sec par la ville. Le phosphore total excède les limites durant la pluie surtout aux tributaires N1, N3B, N3 et N6. Une compilation de tous les résultats d'analyse des tributaires de 2004 à 2016 a été faite. Il en ressort que presque tous les dépassements de normes pour le phosphore total et les coliformes sont durant une pluie. C'est ce qui nous incite à privilégier l'échantillonnage en temps de pluie pour 2017, afin de cibler plus précisément la provenance de ces contaminations. Cette compilation sera présentée à l'AGA sous forme graphique.

Qualité de l'eau à la plage

La qualité bactériologique aux 2 plages du lac Nick, soit celle de l'APLN et celle de l'APBLN, a été mesurée à 3 occasions. Les résultats indiquent que la qualité de l'eau de baignade est excellente ou bonne (classée A ou B). Les 2 plages ont sensiblement les mêmes résultats.

Transparence du lac Nick

Le suivi de la qualité à la fosse du lac dans le cadre du programme « Réseau de surveillance volontaire des lacs » du Ministère de l'environnement - MDDEFP nous indique que la transparence de l'eau est de 4,5 m. Il s'agit d'une lente mais constante amélioration depuis que nous effectuons cette mesure, soit depuis 2008 alors qu'elle était de 3,5.

Qualité de l'eau du lac Nick

A la sortie du lac Nick durant deux pluies, des concentrations de 9 ug/L P tot et de 8 UFC/100 ml Coliformes fécaux ont été mesurées en moyenne, ce qui est excellent.

Les résultats de Phosphore et chlorophylle du réseau de surveillance des lacs du Ministère de l'environnement ne seront disponibles qu'à la mi-avril 2017.

Niveau du lac

Le suivi du niveau du lac nous indique des niveaux entre 39 et 52 cm durant 2016, conséquence de la présence du barrage de castor. Une brèche a du être faite à l'automne 2016 afin d'empêcher un niveau excessif. Le contrôle du niveau du lac est donc fait manuellement avec l'accord de la ville. Une solution plus durable sera recherchée en 2017.

3. Échanges et discussions sur les rapports reçus en 2016

Deux études ont été réalisées en 2016 relativement au niveau du lac Nick soit :

- Étude rétrospective de l'évolution des composantes environnementales du bassin versant du lac Nick (rapport final attendu)
- Rapport d'inspection de l'exutoire du lac Nick et l'étang Larochelle

Notre comité se réunira au début de l'été avec la ville afin d'établir un plan d'action.

La version finale du rapport « Herbiers aquatiques du lac Nick » a été reçue avec satisfaction par le comité. Un suivi est prévu dans 3 à 5 ans afin de connaître l'évolution de nos herbiers.

4. Plan d'action 2017 et répartition des tâches

Notre plan d'action présenté à la ville le 3 octobre 2016 ainsi que la réponse de la ville reçue le 11 janvier 2017 ont été revus. Sur le total de 3424\$ demandé pour la réalisation de notre plan d'action, la ville nous accorde 1900\$. L'APLN déboursera 1046\$ et l'APBLN déboursera 470\$. Nous pouvons donc réaliser l'intégralité de notre plan d'action sauf les analyses de la plage de l'APBLN qui sont annulées en raison de travaux dans ce secteur cet été.

4.1 Réseau de surveillance volontaire des lacs - RSVL

Pour le programme RSVL », les prélèvements à la fosse du lac ne sont pas requis cette année. Les mesures de transparence seront effectuées aux deux semaines par RB. Les mesures seront faites du début juin au début octobre. Une nouvelle interface appelée RELAIS a été

créée par le groupe RSVL du Ministère de l'environnement, ce qui simplifiera la saisie et la consultation des résultats.

4.2 Algues bleus ou cyanobactéries

Une apparition de ce qui pourrait être des algues bleues a été notée à la fin de l'été à la plage de l'APLN. Si cette situation se produit encore, un échantillon sera prélevé et transmis à un labo privé afin de confirmer qu'il s'agit bien d'algues bleues. Un kit de prélèvement sera demandé par RB à cet effet.

4.3 Tributaires lors de fortes pluies

Le programme d'échantillonnage qui est proposé comporte 3 prélèvements durant une pluie et 1 prélèvement en temps sec (à la demande de la ville). Les 9 stations suivantes sont choisies : N1 ainsi que 2 points en amont, N3, sortie du lac Deer, entrée du lac Deer, N4, sortie du lac Spring et N6. Une révision du programme d'échantillonnage est possible suite à une réunion avec la ville qui est prévue avant le début de l'été. Les prélèvements seront effectués par RB et AD. La mesure de la température de l'eau est aussi prévue.

4.4 Plages

La plage de l'APLN sera échantillonnée par RB à 4 reprises durant la haute saison de baignade. La plage de l'APBLN ne le sera pas en raison de travaux qui sont prévus dans ce secteur.

4.5 Niveau du lac

La mesure du niveau du lac se poursuivra en 2017 par JB.

4.6 Élimination des phragmites

Nous poursuivrons l'éradication des phragmites sur notre territoire, spécialement près du lac. Des sessions de travail seront organisées durant l'été.

4.7 Étude bathymétrique

Le mandat sera accordé à l'ABV des 7 au montant soumissionné de 1800\$. AD s'occupera de commander l'étude pour être réalisée en juin.

4.8 Élimination des carassins dorés

L'élimination des carassins dorés (poissons rouges) au lac Deer sera faite durant l'été.

Différentes méthodes seront mises à l'essai, dont l'utilisation d'un filet ainsi que possiblement l'utilisation d'un harpon. LH fera l'achat du filet.

5. Assemblées générales annuelles

Un compte rendu des actions de notre comité sera présenté à l'Assemblée générale annuelle de l'APLN le 13 mai 2017. Un document Power Point sera préparé par RB et présenté par AD. La même présentation sera faite aux membres de l'APBLN à l'AGA à une date qui reste à être confirmée.

Tributaires et plage du lac Nick en 2016

nom de la station	Responsable	Date	Météo	PT (ug/l)	MES (mg/l)	CF (UFC/100ml)	pH
N1	Rbeauchemin	2016-04-11	pluie+fonte neige	12	6	8	
	Rbeauchemin	2016-08-22 *	durant pluie moyenne	27	4	70	
	A.Dery	2016-10-24	durant pluie	9	<3	48	
N3B	Rbeauchemin	2016-04-11	pluie+fonte neige	47	29	2	
	Rbeauchemin	2016-08-22 *	durant pluie moyenne	42	<3	6	
	A.Dery	2016-10-24	durant pluie	10	<3	2	
N3	Rbeauchemin	2016-04-11	pluie+fonte neige	54	41	4	
	F.Déturche	2016-06-14	temps de pluie	<2	<3	12	7,8
	F.Déturche	2016-06-29	temps de pluie	8	<3	98	
	F.Déturche	2016-07-13	temps sec	2	<3	2	
	Rbeauchemin	2016-08-22 *	durant pluie moyenne	9 ?????	<3	22	
	F.Déturche	2016-08-02	temps sec	<2	<3	15	
	F.Déturche	2016-08-30	temps sec	5	8	112	
	A.Dery	2016-10-24	durant pluie	2	<3	28	
N4B	Rbeauchemin	2016-04-11	pluie+fonte neige	5	3	<2	
	Rbeauchemin	2016-08-22 *	durant pluie moyenne	18	<3	96	
	A.Dery	2016-10-24	durant pluie	19	<3	16	
N4	Rbeauchemin	2016-04-11	pluie+fonte neige	7	8	<2	
	F.Déturche	2016-06-14	temps de pluie	<2	<3	4	7,9
	F.Déturche	2016-06-29	temps de pluie	23	3	54	
	F.Déturche	2016-07-13	temps sec	—	—	—	à sec
	Rbeauchemin	2016-08-22 *	durant pluie moyenne	7	<3	12	
	F.Déturche	2016-08-02	temps sec	—	—	—	à sec
	F.Déturche	2016-08-30	temps sec	9	3	44	
	A.Dery	2016-10-24	durant pluie	11	3	18	
N5	Rbeauchemin	2016-08-22 *	durant pluie moyenne	12	<3	26	
N6	Rbeauchemin	2016-04-11	pluie+fonte neige	55	44	<2	
	Rbeauchemin	2016-08-22 *	durant pluie moyenne	12	4	70	
	A.Dery	2016-10-24	durant pluie	4	<3	8	
McNicoll	A.Dery	2016-10-24	durant pluie	3	<3	18	
Sortie lac Nick		2016-08-22 *	durant pluie moyenne	8	<3	12	
	A.Dery	2016-10-24	durant pluie	9	3	4	
NORMES				20	5 (25 pluie)	200	

PLAGE	Responsable	Date	Météo	PT (ug/l)	MES (mg/l)	CF (UFC/100ml)	pH
	Rbeauchemin	2016-06-28	APLN			2/2/2	A
	Rbeauchemin	2016-06-28	APBLN			2/2/2	A
	Rbeauchemin	2016-07-31	APLN			2/2/2	A
	Rbeauchemin	2016-07-31	APBLN			5/4/2	A
	Rbeauchemin	2016-08-21 *	APLN			22/38/4	B
	Rbeauchemin	2016-08-21 *	APBLN			22/34/24	B
NORMES				<21 = A, 21 à 100 = B, 101 à 200 = C, >201 = D			

Nick 3B = sortie du lac Deer	jaune = à surveiller
Nick 4B= sortie du lac Spring	rouge = hors norme

Commentaires:

* pluie abondante 1 semaine avant
présence de phosphore durant pluie surtout aux tributaires N1, N3B, N3 et N6 (N4 à surveiller)