



Inventaire de bandes riveraines Été 2017

*Pour la santé des lacs
Lac Vert*



Escouade des lacs 2016

Introduction

Myrïam St-Pierre, diplômée en sciences de la nature et en langues du centre d'études collégiales de Montmagny, et Marc-Antoine Michaud, diplômé en techniques de bioécologie du Cégep de La Pocatière, ont réalisé l'inventaire des bandes riveraines du lac le 10 juillet. De plus, l'inventaire des plantes aquatiques a été réalisé par une équipe de l'université Laval.



Marc-Antoine Michaud et Myriam St-Pierre



L'Organisme des bassins versants de la Côte-du-Sud, qui accompagne les riverains depuis sa création en 2009, a réalisé un portrait de la situation dès 2010 pour favoriser la gestion intégrée de l'eau par bassin versant dans chacun des dix lacs de la zone de la Côte-du-Sud. Avec la mise en œuvre de son programme *Pour la santé des lacs*, l'OBV de la Côte-du-Sud visait trois objectifs: caractériser, informer et mobiliser., pour supporter les dix associations de lac de sa zone de gestion intégrée de l'eau. Plusieurs réunions et activités ont été organisées à ce jour:

- Des rencontres des présidents et vp d'association pour échanger à propos des problèmes et solutions
- Accompagnement des comités des associations pour élaborer leur plan directeur ou plan d'action
- Des forums sur des sujets d'intérêt pour contrer le vieillissement prématuré des lacs
- Des inventaires des plantes aquatiques
- Des tables de concertation pour réunir les intervenants autour de problèmes/projets
- Des commandes d'arbres et d'arbustes avec projets de plantation de bande riveraine
- Des conférences et ateliers aux assemblées annuelles

Le lac Vert

Une richesse habitée à préserver à tout prix!

Le lac Vert est situé sur le territoire de la municipalité de Saint-Nérée dans la MRC de Bellechasse, dans le bassin versant de la rivière La Fourche qui se jette dans la rivière du Sud. Les coordonnées géographiques au centre du lac sont 46° 41' 14" N et 70° 42' 34" O, avec une altitude de 334 mètres (figure 1).

Figure 1. Lac Vert en photo-aérienne 2015.

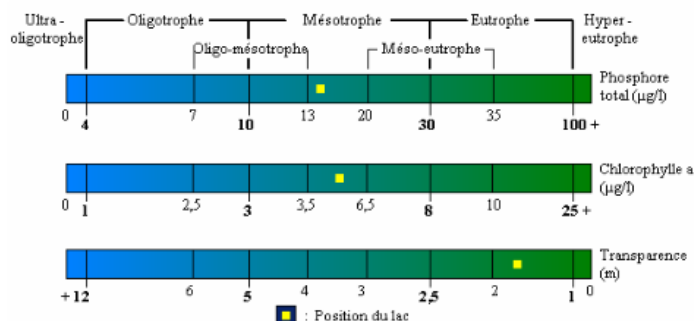


Le lac Vert est caractérisé par 2 types de berge totalement différentes. Celle où on retrouve la villégiature, qui est entièrement artificialisée, occupe la rive nord et le reste des berges, les deux tiers, sont naturelles. On remarque dans le lac une forte présence de plantes aquatiques. Le lac Vert est alimenté par ruissellement ainsi que par trois sources d'eaux souterraines importantes. L'écoulement se fait vers le nord par un petit barrage qui contrôle la sortie de l'eau.

D'après les résultats de l'échantillonnage 2016, le lac Vert est à un stade intermédiaire d'eutrophisation. Afin de ralentir le processus, le MDDELCC recommande l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines. Entre autre, il est recommandé de mettre aux normes les installations septiques, limiter au maximum l'apport de fertilisants et d'aménager/entretenir des bandes riveraines efficaces sur les berges.

<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/rsvl/index.asp>

Classement du niveau trophique - Été 2016



Résultats de l'inventaire des bandes riveraines

La bande riveraine totale du Lac Vert est de 4.221 km. La partie naturelle est de 2.790 km, ce qui représente 66% de la bande riveraine totale. La partie de villégiature, avec ses 1.431 km, représente les 34% restants. La bande riveraine que l'on retrouve dans la zone de villégiature est très diversifiée, ce qui laisse à désirer. Vous pouvez le constater avec les figures 2 et 3.

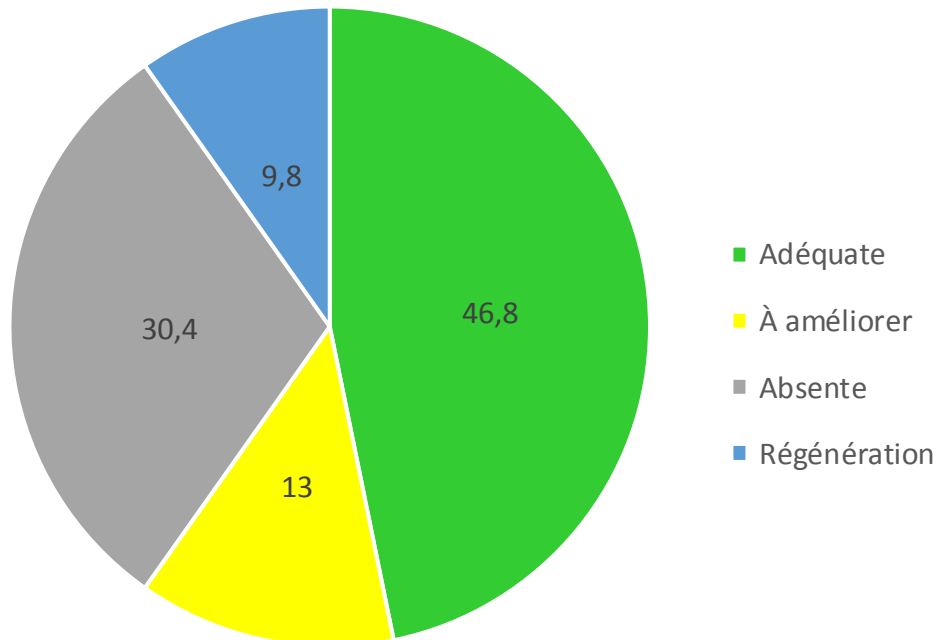
Figure 2. Informations concernant les bandes riveraines du Lac Vert selon leur cote.

Cote	Longueur (m)	Nb de propriétés	Pourcentage (%)
Adéquate	670	17	46,8
À améliorer	187	7	13,0
Absente	434	13	30,4
Régénération	140	4	9,8

Une bonne bande riveraine (adéquate) signifie que celle-ci contient assez de plantes, arbres et arbustes pour bien assurer son rôle contre le ruissellement, l'érosion, le réchauffement de l'eau, etc. Une bande à améliorer signifie qu'elle est insuffisante pour bien remplir son rôle, et que quelques améliorations sont nécessaires pour qu'elle devienne adéquate. Une bande riveraine absente n'assure aucunement le rôle qu'elle est censée effectuer. Plusieurs changements sont nécessaires afin qu'elle devienne adéquate. Dans son état immédiat, elle est nuisible pour la santé du lac, puisqu'elle

n'empêche aucunement le ruissellement, donc le phosphore, les sédiments, et tous autres éléments nocifs pour le lac se retrouvent directement dans celui-ci. Cela entraîne l'eutrophisation accélérée du lac, c'est-à-dire, sa mort. La cote « régénération » signifie que des plants fraîchement plantés ont été observés dans la bande riveraine, et qu'elle est donc dans la bonne voie pour devenir bonne.

Figure 3. Représentation graphique du pourcentage selon la cote.



Les différentes zones de la bande riveraine.

Lac Vert 2017

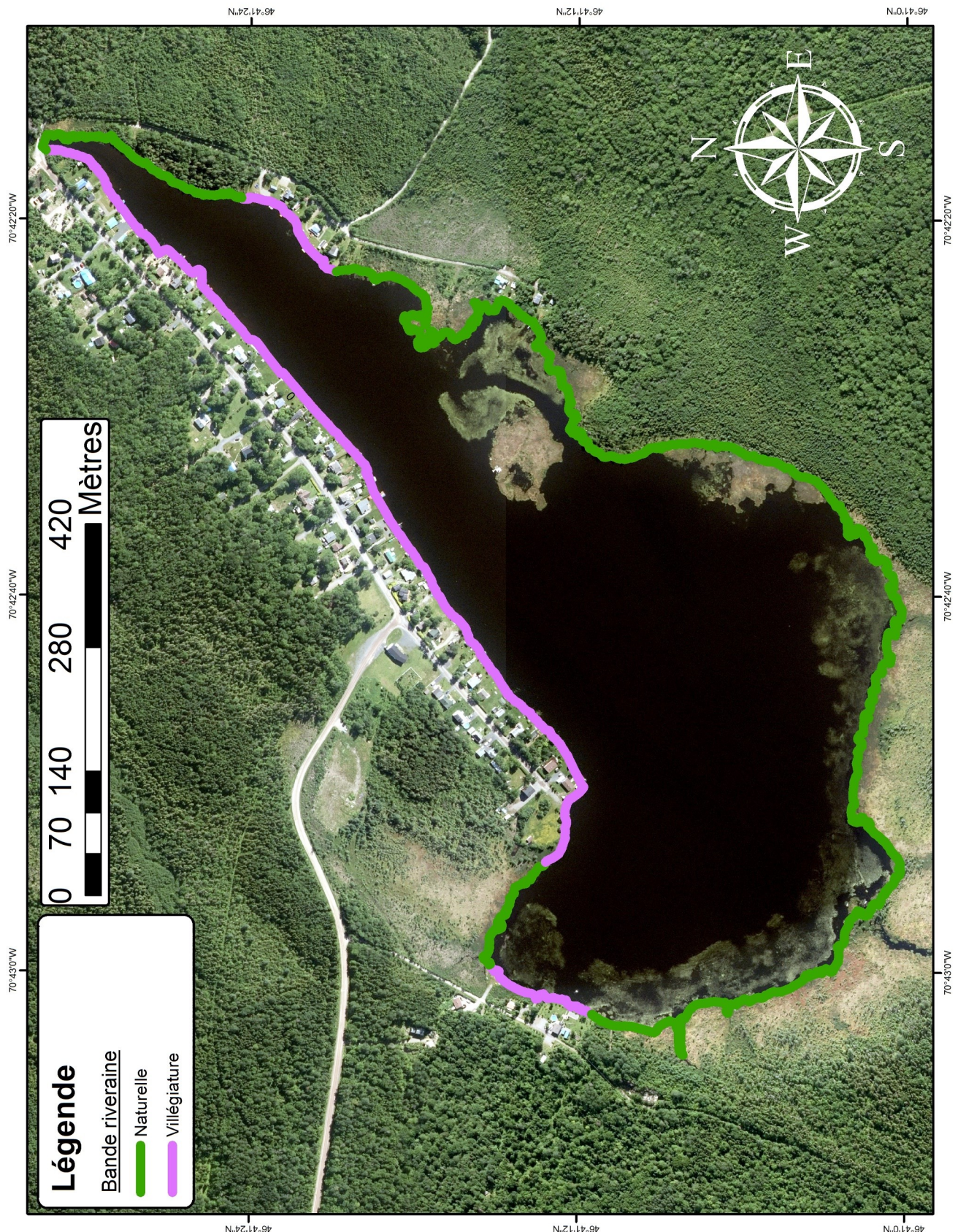


Figure 4. Carte du lac Vert montrant les différentes zones de la bande riveraine.

Merci à nos partenaires!



L'Organisme des bassins versants de la Côte-du-Sud est un organisme à but non lucratif dont la mission consiste à améliorer la qualité de l'eau des lacs et des rivières et à assurer la protection, la mise en valeur et la restauration des écosystèmes aquatiques et riverains de son territoire.

L'organisme assure la concertation, la planification et la conciliation des usages de l'eau en fonction des principes de la gouvernance participative et de la gestion intégrée à l'échelle des bassins versants.

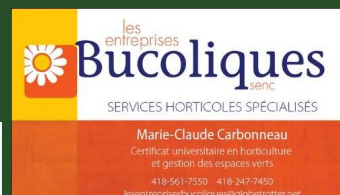
**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec



**Gouvernement
du Canada**

**Government
of Canada**



Équipe de réalisation

Rédaction : Myriam St-Pierre

Escouade 2017 : Marc-Antoine Michaud et Myriam St-Pierre

Supervision : Marc-Antoine Michaud

Révision : François Lajoie & Aurélie Bousquet

Conception graphique : Émilie Beaulieu