



FINAL REPORT

NEIW PCC Job Code:	0100-334-003
Project Code:	L-2022-072
Contractor:	Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi
Prepared By:	Johanne Bérubé, OBVBM
Project Period:	07/27/2022 to 9/20/2023
Date Submitted:	09/20/2023
Date Approved:	02/07/2024

CREATION AND DISTRIBUTION OF PRIVATE PONDS MANAGEMENT DOCUMENTATION

CONTACT INFORMATION

Organisme de bassin versant de la Baie Missisquoi
110 rue Rivière, Bedford, Québec, J0J-1A0
info@obvbm.org

This is a Great Lakes Fishery Commission funded project.

This project was funded by an agreement awarded by the Great Lakes Fishery Commission to NEIWPC in partnership with the Lake Champlain Basin Program.

The viewpoints expressed here do not necessarily represent those of the Lake Champlain Basin Program, NEIWPC, or the Great Lakes Fishery Commission nor does mention of trade names, commercial products, or causes constitute endorsement or recommendation for use.

TABLE OF CONTENTS

EXECUTIVE SUMMARY.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1. PROJECT SYNOPSIS	6
2. TASKS COMPLETED.....	8
3. METHODOLOGY	10
4. COMPLETED DELIVERABLES	11
5. CONCLUSIONS.....	11
6. REFERENCES	13
7. APPENDICES	15

EXECUTIVE SUMMARY

Context

Man-made ponds can have a significant impact on water quality, both positive and negative. Knowledge about proper pond management is hard to find in Quebec, even though it should be made available to all pond owners in order to prevent deterioration of water quality.

The Quebec portion of the Missisquoi Bay watershed boasts over 1,400 man-made ponds. Some are used for agricultural purposes, while others are simply recreational or ornamental. This large number of ponds suggests that they could have a local or regional impact on water quality. This project aims to inform and involve the public in order to protect water quality and help preserve a healthy ecosystem, ultimately all the way to Missisquoi Bay.

Location

The project covers the entire Quebec portion of the Missisquoi Bay watershed. The target audience for this project is private pond owners (connected and unconnected ponds) whether on farmland or on private estates, and the targeted properties have been identified using the ArcGis software.

Goals

The aim of this project is to inform and raise awareness among man-made pond owners about the importance of sound management practices for their ponds.

Sharing best practices with these owners will result in a significant environmental gain, as ponds can have a considerable impact on water quality, while promoting community engagement in improving water quality and protecting the ecosystem.

Actions implemented and results achieved

Actions carried out as part of this project are as follows:

- Researching information, reading reports and scientific studies;
- Reaching out to other players in the field and experts on the subject matter;
- Writing content aimed at the general public;
- Searching for visuals and photos best suited to the project;
- Mapping and geomatics work in order to locate target properties and assessment units.
- Request for access to information on property owners' addresses for each target assessment unit in three MRCs (regional county municipalities): MRC Brome Missisquoi, MRC Memphrémagog and MRC Haut-Richelieu;
- Request for access to municipalities in the Memphremagog and Upper Richelieu watersheds;
- Validation of content by experts;
- English translation of the guide, available on our website;
- Graphic design and publishing of a guide entitled *Bonnes pratiques et réglementation pour vos étangs artificiels* https://obvbm.org/wp-content/uploads/2023/04/OBVBm_brochure_final_web.pdf as well as an English version

(Best practices and regulations for your artificial ponds) available on the [OBVBM website](https://obvbm.org/wp-content/uploads/2023/04/OBVBM_brochure_EN_FINAL.pdf) https://obvbm.org/wp-content/uploads/2023/04/OBVBM_brochure_EN_FINAL.pdf

- Printing of the French version of the guide;
- Creation of a web page on the subject;
- Promotional strategy for the guide: Guides mailed to municipalities in the watershed, to our contacts, on social media, distributed to companies that manage man-made ponds, to golf courses and through information and outreach booths.

1. PROJECT OUTLINE

This project's purpose is to produce an information guide for all private pond owners in the Quebec sector of the Missisquoi Bay watershed. The goal is to promote the adoption of good practices on a voluntary basis, in order to improve water quality and aquatic ecosystems in the watershed.

The project has several objectives:

- Disseminate high-quality information intended for a general audience on the management of man-made ponds.
- Promote community involvement in efforts to improve water quality and protect the ecosystem.
- Contribute to adaptation to climate change, in particular through flood resilience. Indeed, several studies show that good pond management can contribute to greater resilience during a drought.

2,000 copies of the guide were printed in French and mailed to 1,477 pond owners. An English version, as well as the French version, are also available on the OBVBM website.

The guide produced by the OBVBM explains how to self-diagnose one's pond and what to do if it's found to be in poor health. Several detailed actions are suggested for a better management of man-made ponds. A healthy man-made pond has a positive impact on water quality throughout the watershed (streams, rivers, downstream lakes). Conversely, a poorly constructed and maintained pond can have significant negative consequences for water quality, wildlife, and the region's entire ecosystem.

Why this project is necessary

There are 1,470 listed ponds in Quebec's Missisquoi Bay watershed. Almost all are man-made. They can be found in various environments, whether farmland, mountain, municipal or wooded. Most ponds are located on private property, although a few are on municipal and commercial property, and some others within protected nature preserves.

Man-made ponds are mostly found on private land, which empowers citizens to take action to protect the environment if their ponds are well managed (Blanchet, 2017). Ponds in golf courses pose the greatest risk, since they discharge water that is usually contaminated with fertilizers and pesticides (Giroux, Laverdière and Grenon, 2013). Water temperatures are also often too high to allow for adequate oxygenation of aquatic life.

Ponds in agricultural environments can pose a significant risk to water quality if they are freely accessible to livestock, as manure will contribute a significant nitrogen and phosphorus load (FAO, 2006).

Activities adjacent to the pond are likely to emit diffuse pollution (manure spreading, soil erosion, boating activities, etc.) or point-source pollution (spills, livestock access to stream, etc.). These contaminations can affect human health, depending on the use of the pond (Blanchet, 2017).

Ponds that are not connected to a stream operate like communicating vessels with the water table. Depending on weather conditions, they can either discharge into the water table or receive groundwater from it (Céréghino, Boix, Cauchie, Martens and Oertli, 2014). Once again, the role played by ponds is mixed, as they can contribute to drying out certain environments or help preserve them (McMahon, 2013).

Issues related to water quality in ponds are likely to affect the integrity of ecosystems but also human health and the regional economy (MDDELCC, 2015).

The lack of a riparian buffer is one of the factors likely to degrade water quality by promoting a warming of the water, thereby lowering oxygen levels (MDDELCC, 2015). Healthy vegetation will protect the pond from erosion, which is a potential cause of premature eutrophication of the waterbody through high inputs of sediment and nutrients.

The smaller the waterbody, the greater the risk of premature eutrophication (Downing et al., 2008). Sediments and heat create favorable conditions for cyanobacteria, which will degrade water quality. Climate change is expected to increase the frequency of cyanobacteria blooms (Institut national de santé publique du Québec [INSPQ], 2008).

However, ponds with good water quality can help improve water quality, particularly in agricultural areas. More specifically, they can help reduce the amount of suspended solids, of total nitrogen and of total phosphorus in water by more than 40% (Agriculture and Agri-Food Canada [AAFC], 2014). Good water quality will also benefit local biodiversity (Brainwood, Burgin and Maheshwari, 2004), creating habitats that help compensate for the ongoing destruction of wetlands (Rosset and Oertli, 2011).

The Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi (OBVBM) is the sole organization involved in this project, with LCBP providing support and funding. However, a number of local players and experts on the subject were also involved.

The Organisme de bassin versant de la Haute-Yamaska shared several studies and information regarding the status of man-made ponds in its region. In addition, an expert from the Regroupement des associations pour la protection de l'environnement des lacs et des bassins versants (RAPPEL) (grouping of lake and watershed environmental protection associations) reviewed the guide's informational content. The MELCCFP, through an advisor, also validated the guide's regulatory content.

Research and copywriting: Anne Marie Comparot

Review: Johanne Bérubé and Bernard Mercier, RAPPEL biologist

Graphics: Geneviève Normandeau - Graphic design

2. TASKS COMPLETED

Task #	Task Title	Task Description	Deliverable/Output	Timeline
1	Data research completion	Collect additional information and data on pond management and good practices that are associated with this issue	Scientific publications on natural processes and pond management; local data on ponds in the watershed. Obtain the most up-to-date data on the issue available in Quebec.	July 1st to October 10, 2022
2	Documentation creation	Retain the key information and put it in an accessible way for the public (including translation). Collect pertinent images to illustrate the subject.	Copywriting complete, including multiple proofreads and revisions. Validation by experts and selection of graphics and photos.	October 10 to December 31, 2022
3	Design of documentation	Create and produce the information guide, work with graphic designers and proofreaders.	Finalized design of an information guide to sound management and best practices for man-made ponds	January 10 to April 10, 2023
4	Print	Print the guide	2,000 guides produced	January 10 to April 10, 2023
5	Distribution	Assemble and distribute the guides	Guides distributed to intended man-made pond owners and press release issued	April-May 2023
6	Reporting	Draft the final report	Final report	September 2023

Task descriptions:

1. Data gathering

This task started with a scientific review of the current knowledge on the subject of man-made ponds and pond management.

Another important step was the acquisition of MRC assessment units coupled with geomatic data in order to target all man-made ponds in the watershed. This is a very important step for contacting all pond owners in the watershed.

Data acquisition involved the interpretation of satellite and lidar images to identify all man-made ponds.

2. Document preparation

The most relevant and up-to-date information was selected for the guide. This information was validated by experts in the field (MELCCFP, OBV Yamaska and RAPPEL), and illustrations were found to help explain the guide's content (photos, drawings, etc.). The content drafted for the guide was translated into English, then validated by LCBP.

3. Document design

Once all the copy and graphic elements were obtained, the information and illustrations were provided to a professional graphic designer.

At the end of this step, a guide in French and one in English were completed, available in PDF format on the OBVBM website.

https://obvbm.org/wp-content/uploads/2023/04/OBVBM_brochure_final_web.pdf

https://obvbm.org/wp-content/uploads/2023/04/OBVBM_brochure_EN_FINAL.pdf

4. Printing the guide

2,000 copies of the guide were printed in French. Quantities were determined on the basis of previously collected pond data, with additional copies factored in for the MRCs and for distribution at OBVBM outreach events.

5. Guide distribution and communication

The mailing list was obtained from the municipalities and MRCs in the watershed, and the French version of the Guide was mailed to 1,400 owners. A press release was issued and published by several newspapers.

- La Voix de l'Est published the press release in its May 14, 2023 issue
<https://www.lavoixdelest.ca/actualites/actualites-locales/2023/05/14/un-organisme-lance-un-guide-sur-l'entretien-des-etangs-artificiels-4HOJSFTAIVEABOGYIOGG7PRVPQ/>
- Cowansville's Journal Le Guide published the press release in its August 3, 2023 issue
<https://www.journalleguide.com/actualites/lobvbm-publie-un-petit-guide-sur-la-gestion-des-etangs/>

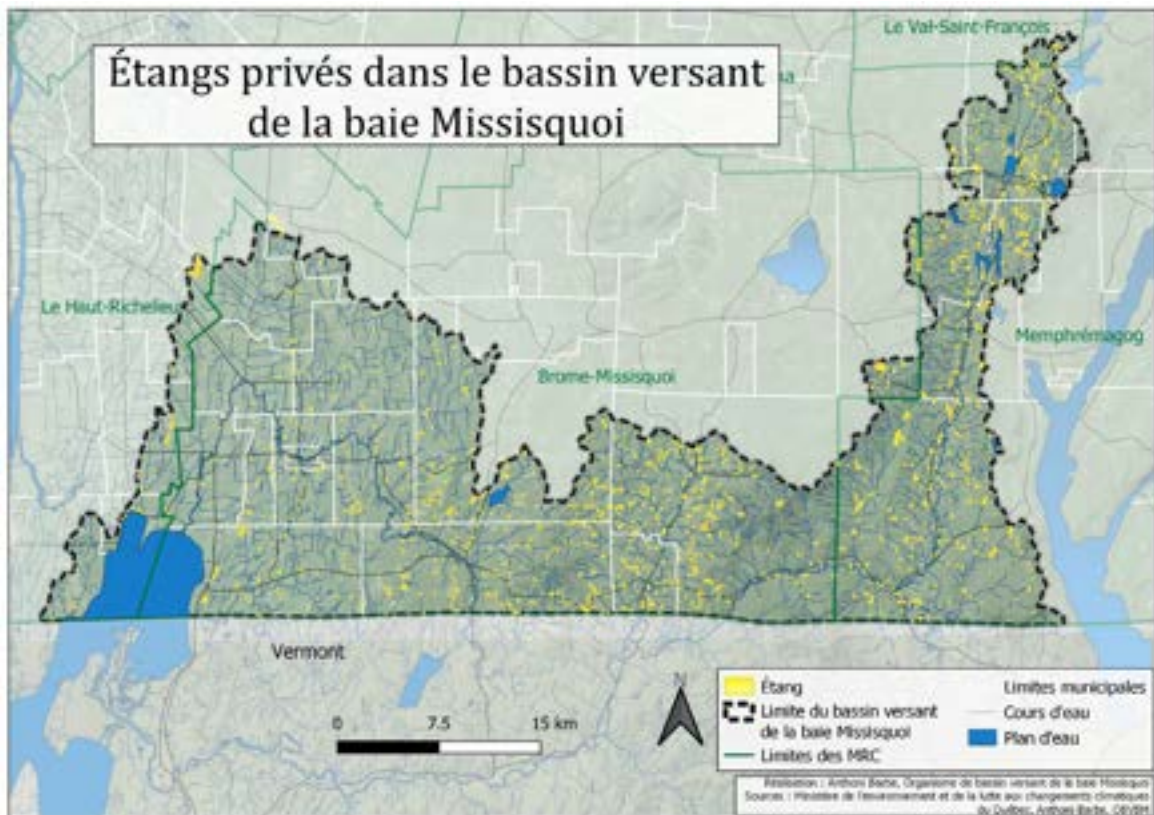
- The Réseau d'information municipal distributed the press release throughout its network across Quebec on September 14, 2023
- The press release was distributed throughout the ROBVQ network (grouping of Quebec watershed organizations).

6. Report

Drafting of the final project report

3. METHODOLOGY

- ✓ Research and validation of information about Quebec regulations for man-made ponds;
- ✓ Drafting of the guide's content and validation by experts (RAPPEL, MELCCFP);
- ✓ Geomatics work to locate the assessment units for owners of man-made ponds



4. COMPLETED DELIVERABLES

- ✓ 2,000 copies of the Guide printed in French and PDF version available on the OBVBM website
- ✓ PDF version of the Guide in English available on the OBVBM website
- ✓ Press release about the publication of the Guide



5. CONCLUSIONS

The production of a leaflet on good practices and regulations for artificial ponds has enabled us to map artificial ponds in the region and raise awareness of good practices among almost 1,500 citizens.

The extensive media coverage also helped raise awareness among the general public of artificial ponds and their link with the water system.

Several people interested in improving their pond were referred to restoration specialists such as RAPPEL.

The OBVBM would like to thank Bernard Mercier of RAPPEL and Guy Parenteau of MELCCFP for reviewing the Guide, and the Brome Missisquoi, Haut Richelieu and Memphrémagog MRCs for providing us with the addresses.

The OBVBM would also like to thank Anthoni Barbe, who initiated the project of a *Guide de bonnes pratiques pour les étangs artificiels*.

6. REFERENCES

- Brainwood, M.A., Burgin, S. et Maheshwari, B. (2004). Temporal variations in water quality of farm dams: impacts of land use and water sources. *Agricultural Water Management*, 70.
<http://www.sciencedirect.com.ezproxy.usherbrooke.ca/science/article/pii/S0378377404000824>
- Blanchet, M. (2017). *Les étangs privés du lac Brome : des outils pour une gestion intégrée par bassin versant*, Université de Sherbrooke, Maîtrise en environnement.
- Céréghino, R., Boix, D., Cauchie, H.-M., Martens, K. et Oertli, B. (2014). The ecological role of ponds in a changing world. *Hydrobiologia*, 723.
<http://link.springer.com.ezproxy.usherbrooke.ca/article/10.1007/s10750-013-1719-y>
- Downing, J.A., Cole, J.J., Middelburg, J.J., Striegl, R.G., Duarte, C.M., Kortelainen, P., Prairie, Y.T. et Laube, K.A. (2008). Sediment organic carbon burial in agriculturally eutrophic impoundments over the last century. *Global Biogeochemical Cycles*, 22.
Found at [file:///C:/Users/marie/Downloads/Downing_et_al-2008-Global Biogeochemical Cycles.pdf](file:///C:/Users/marie/Downloads/Downing_et_al-2008-Global_Biogeochemical_Cycles.pdf)
- Giroux, I., Laverdière, C. et Grenon, M.-C. (2013). *Suivi environnemental des pesticides près de terrains de golf*. Québec, Québec: Ministère du Développement durable, de la Faune et des Parcs.
- Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) (2008). Changements climatiques au Québec méridional. Found on the INSPQ website, under Nos productions - Publications:
https://www.inspq.gc.ca/pdf/publications/867_RES_EauCyanobac_Web.pdf
- McMahan, A.M. (2013). *Created Ponds as Indicators of Restored Sierra Nevada Meadow Hydrology* (Master's thesis). University of Nevada, Reno, United States.
[http://featherriver.org/db/files/47_Created_Ponds_as_Indicators_of_Restored Sierra a Nevada Meadow Hydrology final thesis 13-8.pdf](http://featherriver.org/db/files/47_Created_Ponds_as_Indicators_of_Restored_Sierra_Nevada_Meadow_Hydrology_final_thesis_13-8.pdf)
- Ministère de l'Environnement (ME) (1999). *Fiche technique n°18: Lacs artificiels*. Québec, Québec: auteur.
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) (2015). *Guide d'interprétation, Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables*. Québec, Canada : MDDELCC, Direction des politiques de l'eau.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) (2006). Les impacts de l'élevage sur l'environnement.
<http://www.fao.org/aq/fr/magazine/0612sp1.htm>

- Rosset, V. et Oertli, B. (2011). Freshwater biodiversity under climate warming pressure: Identifying the winners and losers in temperate standing waterbodies. *Biological Conservation*, 144.
Found at http://ac.els-cdn.com.ezproxy.usherbrooke.ca/S0006320711002369/1-s2.0-S0006320711002369-main.pdf?_tid=f11e7ecc-421b-11e6-97fd-00000aacb361&acdnat=1467660025_17c88cfa69d32daf56723463d3bdd001
- Department of environmental conservation (2021). "Private pond", State of Vermont, online [<https://dec.vermont.gov/watershed/lakes-ponds/private-ponds>]
- Oertli, R. & al. (2009). "Pond conservation: from science to practice", *Hydrologia*, ugust 2009.
- https://municipalite.austin.qc.ca/wp-content/uploads/guide_sur_les_etangs.pdf
- http://www.lrconline.com/Extension_Notes_French/pdf_F/pnds_F.pdf
- https://www.lacbromont.ca/uploads/5/9/2/0/5920769/%C3%89tang%20et%20lacs%20artificiels-soyez_inform%C3%A9s.pdf
<https://www.canards.ca/assets/2013/01/Etang.pdf>
- https://savoirs.usherbrooke.ca/bitstream/handle/11143/10513/Blanchet_Marife_MEn_v_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Canards illimités Canada. *L'étang, un milieu à conserver et à aménager*. La conservation des milieux humides.
- Sauvageau, Guillaume. MAPAQ. Janvier 2023. *Bonnes pratiques encadrant l'aménagement d'un étang d'irrigation*.
- Municipalité de Austin. 14 mai 2019. *Petit guide sur l'aménagement et la gestion d'un étang*.
- *Vivre au bord de l'eau*. 2009. Le RAPPEL.
- *Étangs et lacs artificiels, soyez informés!* CACBVLB.

APPENDICES

- Internet page under Projets en cours: <https://obvbm.org/bonnes-pratiques/projets-en-cours-citoyen-et-municipalites/>

Projets en cours

← Bonne gestion étangs artificiels

Comme propriétaire, VOUS avez le pouvoir d'agir !

Les étangs ont des impacts importants sur la qualité de l'eau souterraine, de surface ainsi que sur la nappe phréatique. Des étangs mal construits et mal entretenus peuvent avoir des impacts négatifs sur la faune, la flore et sur tout l'écosystème de la région.


Voici toute l'information la plus actuelle possible pour une saine gestion de vos étangs artificiels : [OBVBM_brochure_fmai_web](#)

Le Guide sur les bonnes pratiques version anglaise : [OBVBM_brochure_EN_FINAL](#)



- Sharing on social media:

Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi - OBVBM
Publié par Organisme Bassin Versant Missisquoi · 16 mai · 🌐



MRC Brome-Missisquoi
16 mai · 🌐

BONNE GESTION DES ETANGS ARTIFICIELS | Comme propriétaire, VOUS avez le pouvoir d'agir !

Les étangs ont des impacts importants sur la qualité de l'eau souterraine, de surface ainsi que sur la nappe phréatique. Des étangs mal construits et mal entretenus peuvent avoir des impacts négatifs sur la faune, la flore et sur tout l'écosystème de la région.

Consultez ce guide, produit par Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi - OBVBM, sur les bonnes pratiques et réglementation de vos étangs artificiels! Toute l'information la plus actuelle possible pour une saine gestion de votre étang 📄 <https://bit.ly/3pscjPq>

Aucune statistique à afficher 🌐 [Booster une publication](#)

- Press releases:

Lancement d'un guide sur les bonnes pratiques et la réglementation pour les propriétaires d'étangs artificiels.

Bedford, mercredi 3 mai 2023 – Cette semaine, les 1 462 propriétaires d'étangs artificiels, situés dans le bassin versant de la baie Missisquoi, vont recevoir par la poste un guide sur les bonnes pratiques et la réglementation pour leurs étangs artificiels. L'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi (OBVBM) a produit un outil d'information et de sensibilisation sur l'importance de bien gérer son étang artificiel. En effet, les étangs artificiels peuvent avoir des impacts non négligeables sur la qualité de l'eau souterraine, de surface ainsi que la nappe phréatique.

La quasi-totalité des 1 462 étangs ciblés sont artificiels et se retrouvent autant en milieu agricole qu'en milieu montagneux et forestier. Ce nombre a pu être déterminé grâce à une analyse cartographique couplée à une matrice géomatique qui permet de cibler les étangs dans le bassin versant.

Le guide produit par l'OBVBM permet de faire l'autodiagnostic de son étang et savoir quoi faire concrètement s'il est en mauvaise santé. Plusieurs actions détaillées sont proposées pour mieux gérer la gestion des étangs artificiels. Un étang artificiel en santé a des répercussions positives sur la qualité de l'eau jusque dans l'ensemble du bassin versant (cours d'eau, rivières, lacs en aval). À l'opposé, un étang mal construit et mal entretenu peut avoir des conséquences négatives importantes sur la qualité de l'eau, la faune, la flore et sur tout l'écosystème de la région.

Sur le terrain, l'expert-conseil et biologiste du RAPPEL Bernard Mercier constate que la majorité des problèmes liés aux étangs artificiels vient de l'absence de bande riveraine ou d'une bande riveraine trop étroite et pauvre en plantes. Bernard Mercier précise : « Une bande riveraine qui ne joue pas son rôle entraîne une cascade d'impacts, le soleil qui plombe sur l'étang, l'eau se réchauffe et s'évapore plus rapidement, les plantes aquatiques prolifèrent et prennent toute la place, l'étang étouffe et s'eutrophise, son vieillissement est accéléré ».

L'OBVBM va aussi sensibiliser les municipalités, les trois MRC de son territoire ainsi que les entreprises d'aménagement d'étangs de même que les golfs à cet enjeu d'une saine gestion des étangs artificiels.

Le guide est disponible en ligne sur notre site Internet à Bonne gestion des étangs artificiels : <https://obvbm.org/bonnes-pratiques/projets-en-cours-citoyen-et-municipalites>.

-30-

Source : Anne Marie Comparot

Chargée des communications

communications@obvbm.org

laVoixdel'Est

Actualités locales

UN ORGANISME LANCE UN GUIDE SUR L'ENTRETIEN DES ETANGS ARTIFICIELS

Par Jean-Luc Lorry, La Voix de l'Est

|14 mai 2023



Un total de 1462 propriétaires possèdent des étangs artificiels dans le bassin versant de la baie Missisquoi. (Fournie)

POUR AIDER LES PROPRIÉTAIRES D'ÉTANGS ARTIFICIELS À ENTREtenir LEUR PLAN D'EAU TOUT EN RESPECTANT LA RÉGLEMENTATION, L'ORGANISME DE BASSIN VERSANT DE LA BAIE MISSISQUIO (OBVBM) MET GRATUITEMENT À LEUR DISPOSITION UN GUIDE DE BONNES PRATIQUES. AVOIR UN ÉTANG EN BONNE SANTÉ PERMET D'ÉVITER PLUSIEURS PROBLÈMES, COMME LA PROLIFÉRATION D'ESPÈCES ENVAHISSANTES.

Dernièrement, quelque 1 462 propriétaires qui possèdent des étangs artificiels dans le bassin versant de la baie Missisquoi ont reçu par la poste cet outil d'information et de sensibilisation

qui permet de faire l'autodiagnostic de son étang et de savoir quoi faire s'il est en mauvaise santé.

Selon cet organisme environnemental, les étangs artificiels peuvent avoir des impacts non négligeables sur la qualité de l'eau souterraine, de surface ainsi que la nappe phréatique.



L'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi (OBVBM) a produit un outil d'information et de sensibilisation sur l'importance de bien gérer son étang artificiel. (Capture d'écran)

PLANTES EXOTIQUES ET POISSONS ROUGES

« Un étang mal entretenu peut rapidement être envahi de plantes exotiques. Il est important également de ne pas mettre de poissons rouges dans un étang. Cette espèce se reproduit très rapidement et peut survivre dans une eau ayant une mauvaise oxygénation », souligne Johanne Bérubé, directrice générale de l'OBVBM, en entrevue à *La Voix de l'Est*.

La quasi-totalité des 1 462 étangs ciblés sont artificiels et se situent autant en milieu agricole qu'en milieu montagneux et forestier. Ce nombre a pu être déterminé grâce à une analyse cartographique couplée à une matrice géomatique — une matrice graphique numérique — qui permet de cibler les étangs dans le bassin versant.



La quasi-totalité des étangs ciblés par l'OBVBM sont artificiels et se situent autant en milieu agricole qu'en milieu montagneux et forestier.

« Les outils géomatiques nous permettent d'obtenir beaucoup de données sur le territoire dont les plans d'eau », mentionne Mme Bérubé.

Plusieurs actions détaillées sont proposées pour mieux gérer les étangs artificiels. Un étang en santé a des répercussions positives sur la qualité de l'eau jusque dans l'ensemble du bassin versant (cours d'eau, rivières, lacs en aval). À l'opposé, un étang mal construit et mal entretenu peut avoir des conséquences négatives importantes sur la qualité de l'eau, la faune, la flore et sur tout l'écosystème de la région.

IMPORTANCE DES BANDES RIVERAINES

Sur le terrain, le biologiste Bernard Mercier constate que la majorité des problèmes liés aux étangs artificiels vient de l'absence de bande riveraine ou d'une bande riveraine trop étroite et pauvre en plantes.



Bande riveraine aménagée en bordure d'un plan d'eau. (OBVBM)

« Une bande riveraine qui ne joue pas son rôle entraîne une cascade d'impacts, le soleil qui plombe sur l'étang, l'eau se réchauffe et s'évapore plus rapidement, les plantes aquatiques prolifèrent et prennent toute la place, l'étang étouffe et s'eutrophise, son vieillissement est accéléré », indique Bernard Mercier, expert-conseil et biologiste du RAPPEL, une coopérative de solidarité en protection de l'eau.



L'absence de bande riveraine est dommageable pour un étang résidentiel artificiel. (Fournie)

L'OBVBM compte également sensibiliser les municipalités, les trois MRC de son territoire ainsi que les entreprises d'aménagement d'étangs de même que les golfs à cet enjeu d'une saine gestion des étangs artificiels.

Réalisé par l'OBVBM, ce guide a été financé par les partenaires américains de l'organisme, soit le Lake Champlain Basin Program. Le guide est disponible en ligne sur le site de l'organisme à l'onglet Bonne gestion des étangs artificiels.

Journal **Le** Guide

L'OBVBM PUBLIE UN PETIT GUIDE SUR LA GESTION DES ETANGS



Bande riveraine réussie (Photo: gracieuseté - Action conservation du bassin versant du lac Bromont)

PAR [CLAUDE HEBERT](#)

3 août 2023, 13 h

•

ENVIRONNEMENT. L'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi (OBVBM) propose un petit guide pratique sur la bonne gestion des étangs artificiels.

Au cours des dernières semaines, les 1 462 propriétaires d'étangs, situés dans le bassin versant de la baie Missisquoi, devraient avoir reçu par la poste un guide sur les bonnes pratiques et la réglementation concernant ces plans d'eau.

Le nombre de propriétaires concernés a pu être déterminé grâce à une analyse cartographique couplée à une matrice géomatique qui permet de cibler les étangs dans le bassin versant.

La quasi-totalité des 1 462 étangs ciblés sont artificiels et se retrouvent autant en milieu agricole qu'en milieu montagneux et forestier.

L'OBVBM profite également de l'occasion pour sensibiliser les municipalités, les trois MRC de son territoire ainsi que les golfs et les entreprises d'aménagement d'étangs à l'importance d'une saine gestion des étangs artificiels.

« Il est important de bien gérer son étang artificiel car celui-ci peut avoir un impact non négligeable sur la qualité de l'eau souterraine, de l'eau de surface et de la nappe phréatique », indique Anne Marie Comparot, responsable de la recherche et de la rédaction du document à titre de chargée de projets pour l'OBVBM.

Autodiagnostic

Le guide d'une quinzaine de page permet aux propriétaires de faire l'autodiagnostic de leur étang et de savoir quoi faire concrètement s'il est en mauvaise santé. Plusieurs actions détaillées y sont proposées pour mieux gérer les étangs artificiels.

L'OBVBM prend soin de rappeler qu'un étang en santé a des répercussions positives sur la qualité de l'eau jusque dans l'ensemble du bassin versant (cours d'eau, rivières, lacs en aval). À l'inverse, un étang mal construit et mal entretenu peut avoir des conséquences négatives importantes sur la qualité de l'eau, la faune, la flore et sur tout l'écosystème de la région.

Selon l'expert-conseil et biologiste du RAPPEL, Bernard Mercier, la majorité des problèmes liés aux étangs artificiels vient de l'absence de bande riveraine ou d'une bande riveraine trop étroite et pauvre en plantes.

« Une bande riveraine qui ne joue pas son rôle entraîne une cascade d'impacts. Lorsque le soleil plombe sur l'étang, l'eau se réchauffe et s'évapore plus rapidement, les plantes aquatiques prolifèrent et prennent toute la place, l'étang étouffe et s'eutrophise, son vieillissement est accéléré », explique-t-il.

Le guide est disponible en ligne sur le site de l'OBVBM sous l'onglet « Bonne gestion des étangs artificiels ». Pour information: <https://obvbm.org/bonnes-pratiques/projets-en-cours-citoyen-et-municipalites>.



Absence de bande riveraine (Photo: gracieuseté - Conservation Lac Brome)

-