

Démystifier la formation de plantes aquatiques et d'algues dans les canaux et le Lac Saint-François à Saint-Anicet

Par Geneviève Audet

Pour la municipalité de Saint-Anicet

13 et 27 septembre 2022



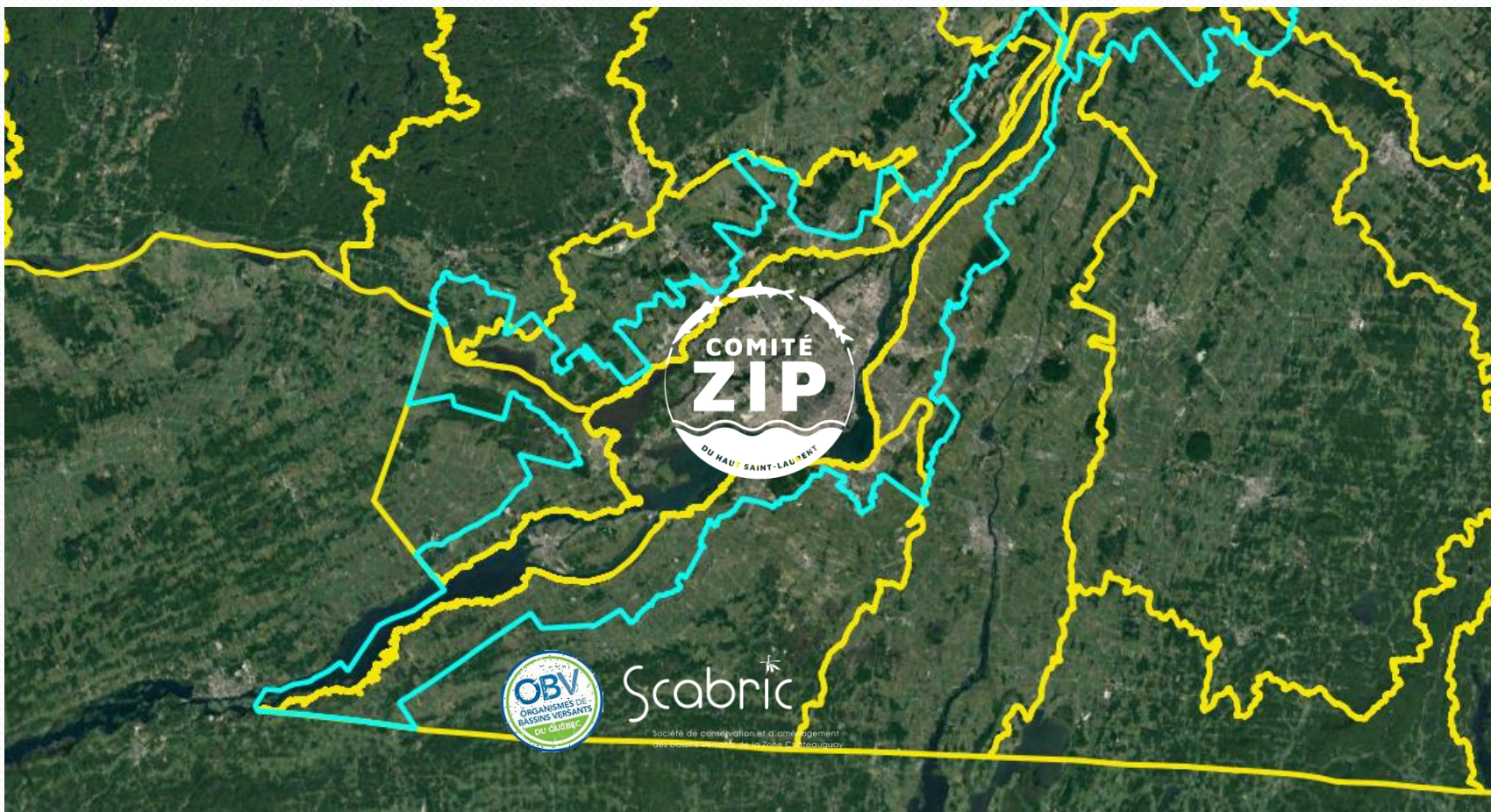
Scabric

Société de conservation et d'aménagement
des bassins versants de la Zone Châteauguay

Déroulement

- OBV et ZIP
- Notions de base
 - La végétation aquatique a besoin de...
 - Astuces pour les limiter
 - À surveiller
 - À connaître
 - Bons coups à Saint-Anicet
- Visite sur le terrain
 - Discussion et observations
- Remise des documents de référence

OBV et ZIP



La végétation aquatique a besoin de...



Nourriture:
Phosphore



Lumière



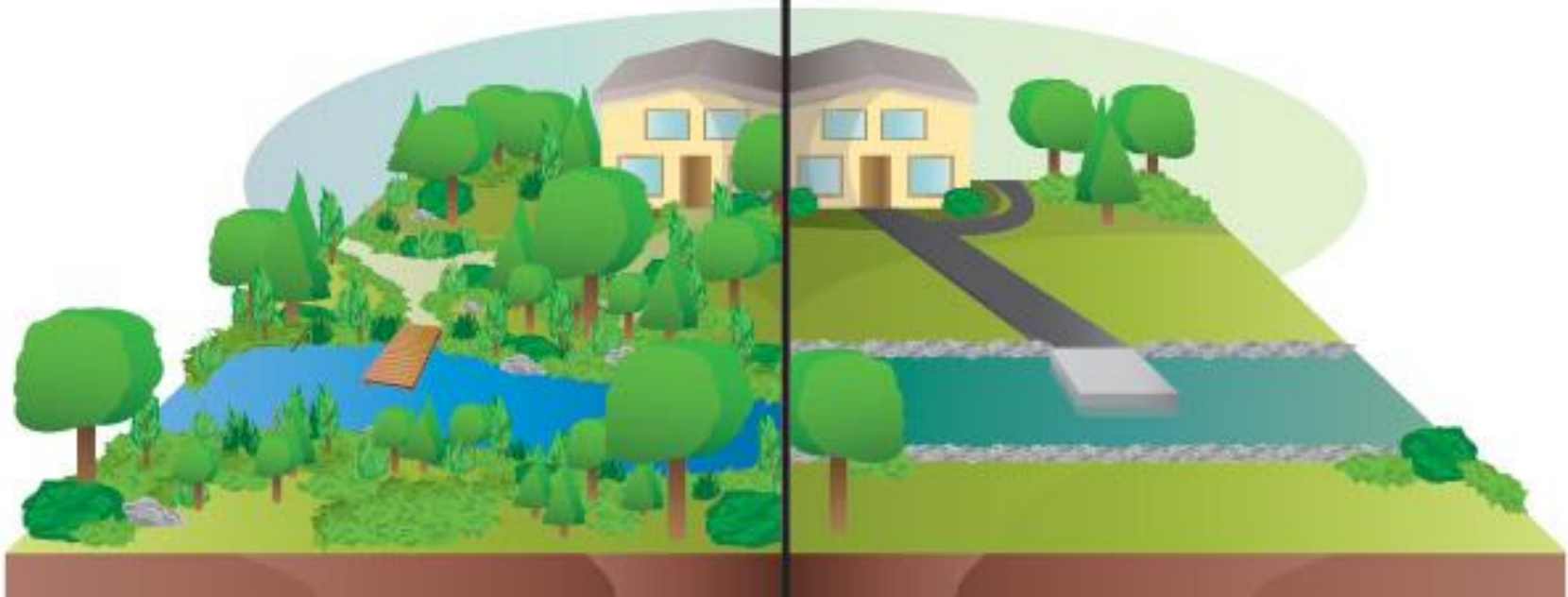
Chaleur



Astuces pour les limiter

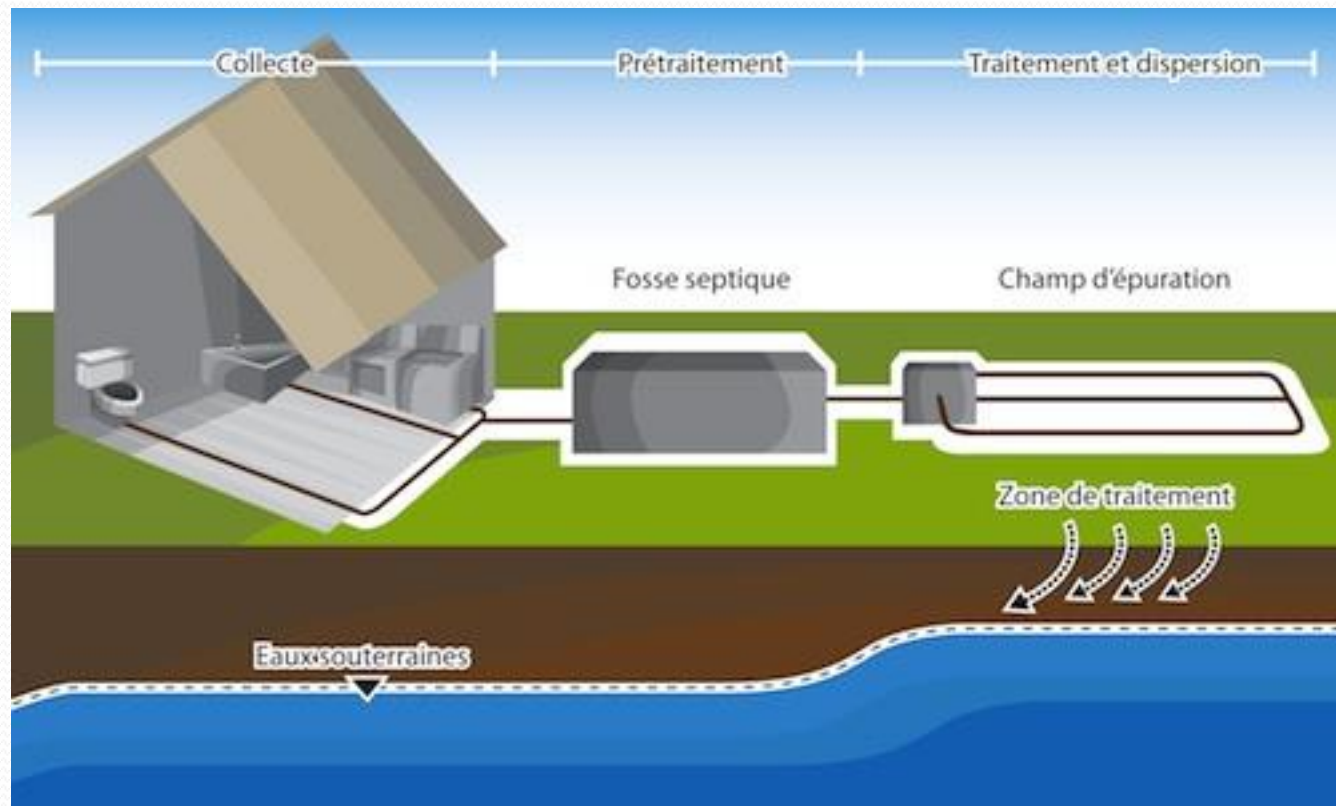
- Moins de lumière et moins de chaleur
 - Créer de l'ombre = planter des arbres et des arbustes
 - Retirer les sources de chaleur = les roches et le béton

BON AMÉNAGEMENT MAUVAIS AMÉNAGEMENT



Astuces pour les limiter

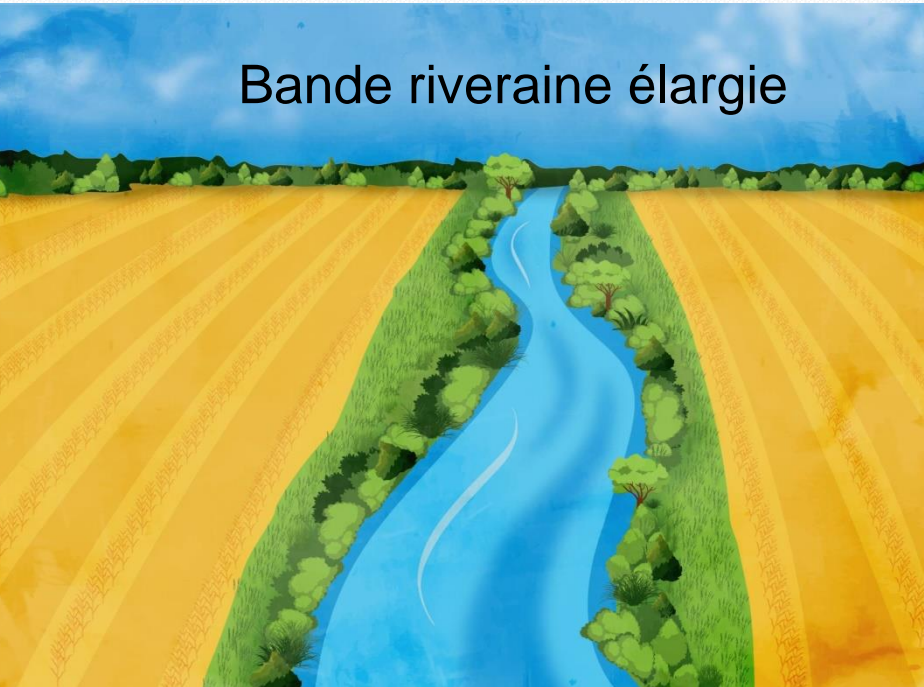
- Moins de phosphore
 - Réduire les sources = installations sanitaires conformes



Astuces pour les limiter

- Moins de phosphore
 - Réduire les sources = pratiques agroenvironnementales

Bande riveraine élargie



Cultures intercalaires



À surveiller

- Formation d'algues

- Fleurs d'eau

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/algues-bv/index.asp>

- Euglènes – rouges
- Cyanobactéries – bleu-vert

- Présence d'espèces exotiques envahissantes

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-exotiques-envahissantes/sentinelle.htm>

- Des plantes
- Des animaux

Connaître...

- La qualité de l'eau

- Atlas de l'eau

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/atlas/index.htm>

- Les poissons

- Guide de consommation du poisson de pêche sportive en eau douce

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/guide/localisation.asp>

- Réseau de suivi ichtyologique (rapport 2022 – données été 2022 acquises mais pas dans ce rapport)

https://mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/RA_RSI_operation_LSF_2022-01-12.pdf

Des bons coups d'ici

- Club du bassin La Guerre
 - Des pionniers au Québec pour les pratiques agroenvironnementales (Réalisation 2001-2017):
 - Implantation de 13 km de bandes riveraines arbustives
 - Stabilisation par génie végétal de 3 km de sections de ruisseau
 - Plantation de 5,5 km de haies brise-vent
 - La mise en place de structures de contrôle du ruissellement
 - L'adoption de pratiques culturelles de conservation

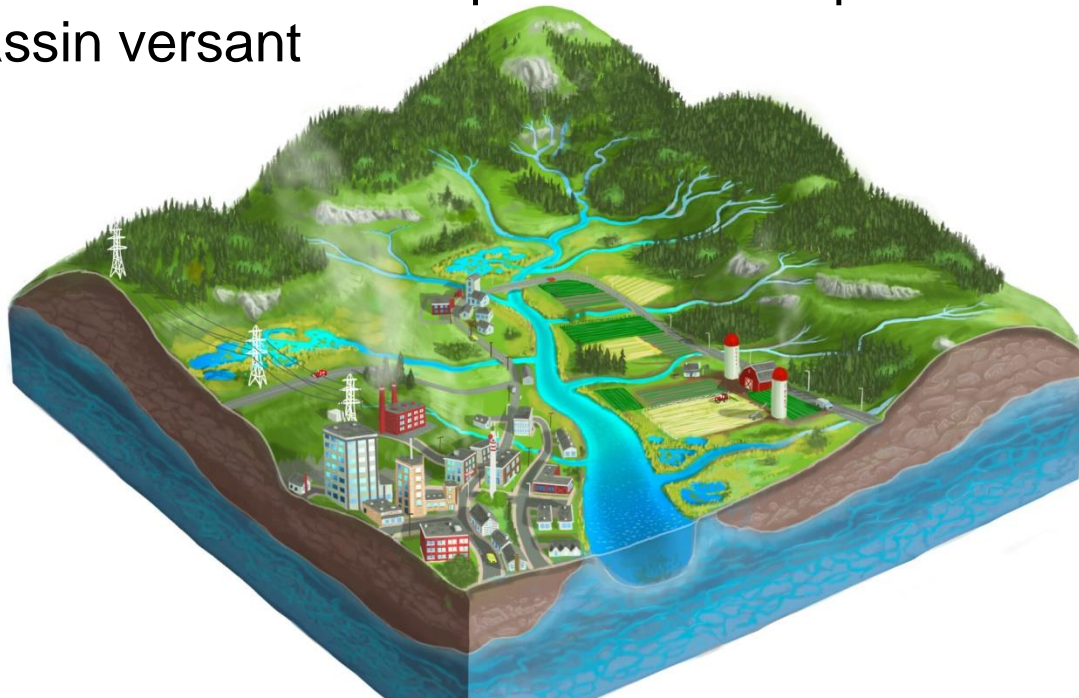
Source: https://aslsf.org/wp-content/uploads/2018/01/2017.10.08_Bassin_La_Guerre_sept_2017_Sylvie_Thibaudeau.pdf

Des bons coups d'ici

- Association pour la sauvegarde du Lac Saint-François
 - Sensibilisation et information utile disponible en ligne <https://aslsf.org/fra/initiatives/sensibilisation/>
 - Pour les riverains
 - Pour les agriculteurs
- Association des canaux <https://www.facebook.com/groups/2714050458861024/about/>

Des bons coups d'ici

- Centre d'intendance écologique Latreille
 - Conservation de milieux naturels d'intérêt
<http://www.ciel-eco.org/>
 - Réserves naturelles qui sont bénéfiques à l'échelle du bassin versant



Des bons coups d'ici

- Comité ZIP HSL <https://ziphsl.org/>
 - Plans d'aménagements de bandes riveraines tampon: disponible pour les citoyens intéressés (8 exemples différents)
 - 2020 - Caractérisation qualité de l'eau rive Lac St-François avec ASLSF
 - En rive : dépassements en phosphore majeurs localement
 - 2021-2022 - Caractérisation des herbiers aquatiques en rive avec le MFFP
 - 2021 - Caractérisation de l'habitat du poisson en rive du Lac Saint-François
 - Dépliants distribués au citoyens pour l'importance des herbiers aquatiques naturels
 - 2022 - Communication avec St-Lawrence River Institute – projet en développement cet automne
 - Caractériser l'eutrophisation des baies et rives au Lac Saint-François

Visite sur le terrain

- C'est le moment du départ!
- Discussions pendant le déplacement et une fois rendus au site

Des références

- Vivre au bord de l'eau
 - Pour les riverains
<https://rappel.qc.ca/produit/vivre-au-bord-de-leau-affiche/>
 - Pour les agriculteurs
<https://rappel.qc.ca/produit/cultiver-au-bord-de-leau-affiche/>
- Le phosphore
https://robvq.qc.ca/wp-content/uploads/2020/11/fiche_phosphore.pdf
- Aménagement et entretien des propriétés résidentielles
https://robvq.qc.ca/wp-content/uploads/2020/11/guide_aménagement.pdf
- Aménager sa bande riveraine
 - Plantation et entretien d'une bande riveraine - Pour une restauration durable!
<http://banderiveraine.org/>
- Comité ZIP du Haut-Saint-Laurent
 - Remettre le Saint-Laurent au monde!
<https://ziphsl.org/>
- OBV SCABRIC
 - Une vallée de rivières
<http://scabric.ca/>

Pour en savoir plus...

- Ruissellement (OBVMR)
 - <https://www.obvmr.org/accueil-ruissellement>
- Vidéo impact érosion (YouTube OBV SCABRIC)
 - <https://www.youtube.com/channel/UC4uLkTnPtIgFSZM1bcVLX3g>
- Vidéo fonctions bandes riveraines (YouTube Comité ZIP HSL)
 - https://www.youtube.com/channel/UCEfGPfE-1Di_laLHbi0EwNQ
- Identification de la faune et de la flore – Ouvrages de référence terrain
 - Plantes aquatiques exotiques envahissantes:
<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/paee/cle-identification-paee-similaires.pdf>
 - Poissons exotiques envahissants:
https://belsp.uqtr.ca/id/eprint/1196/1/MRNF_2007_Guide_identification_esp%C3%A8ces_exotiques_A.pdf
 - Achat - Guides Fleurbec: http://www.fleurbec.com/livres/nos_livres.htm
 - Achat - Guides nature Quintin:
<https://www.editionsmichelquintin.ca/collection/18-guides-nature-quintin.html>

Merci de votre participation!

À vous de passer à l'action!

Votre conférencière:

Geneviève Audet, biologiste, M. Sc. environnement
Directrice adjointe | Coordinatrice des projets

g.audet@scabric.ca

450-427-0911



Scabric

Société de conservation et d'aménagement
des bassins versants de la Zone Châteauguay

