Bienvenue

Séance d'information aux MRC et municipalités
du Grand lac Saint-François & bassin versant

organisée par l'APPGLSF et RAPPEL

Projet: réglementer afin de limiter la prolifération des cyanobactéries et plantes envahissantes
dans le Grand lac Saint-François et son bassin versant

22 novembre 2022 – Lambton

Bernard Salmon

Ordre du jour – 22 novembre 2022

9h - 9h15 – Accueil (M.Fournier – APPGLSF)

9h15 - 9h30 - Préoccupations environnementales du GLSF (B.Salmon - APPGLSF)

9h30 - 10h30 - Protection des lacs 101 (M. Laniel - RAPPEL)

10h30 - 10h45 – Pause

10h45 - 12h - Pratiques municipales exemplaires en matière de protection des lacs (M.Laniel - RAPPEL)

12h - 12h30 - Présentations des MRC (protection de l'eau)

12h30 - 13h30 : Lunch et discussion

Préoccupations environnementales - APPGLSF

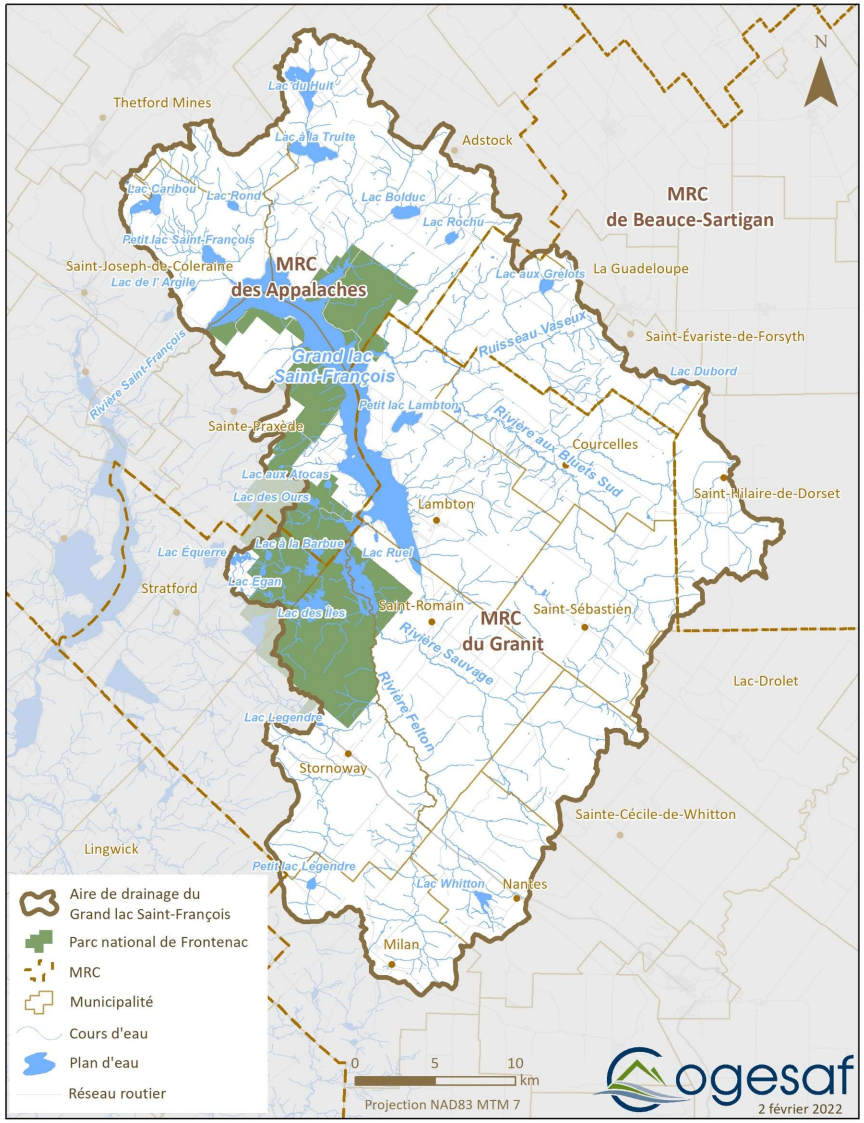
Préoccupations environnementales - APPGLSF

Grand lac Saint-François & Bassin Versant

Superficie BV : 1 210 km^2
Superficie GLSF : 50 km^2
Superficie PnF dans BV : 138 km^2 (11%)

Rives GLSF : 117 km
Rives PnF : 60 km (51%)

3 MRC (Granit, Appalaches, Beauce-Sartigan)
10 municipalités BV, 5 municipalités GLSF
23 lacs



© Gouvernement du Québec, © COGESAF. Aire de drainage: MELCC, 2020 | Parc national de Frontenac: MELCC, 2020 | Découpages des MRC et municipalités: MERN, 2021 | Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ): MERN, 2020 | Réseau routier (AQRéseau+): MERN, 2020

Préoccupations environnementales - APPGLSF

Qualité de l'eau

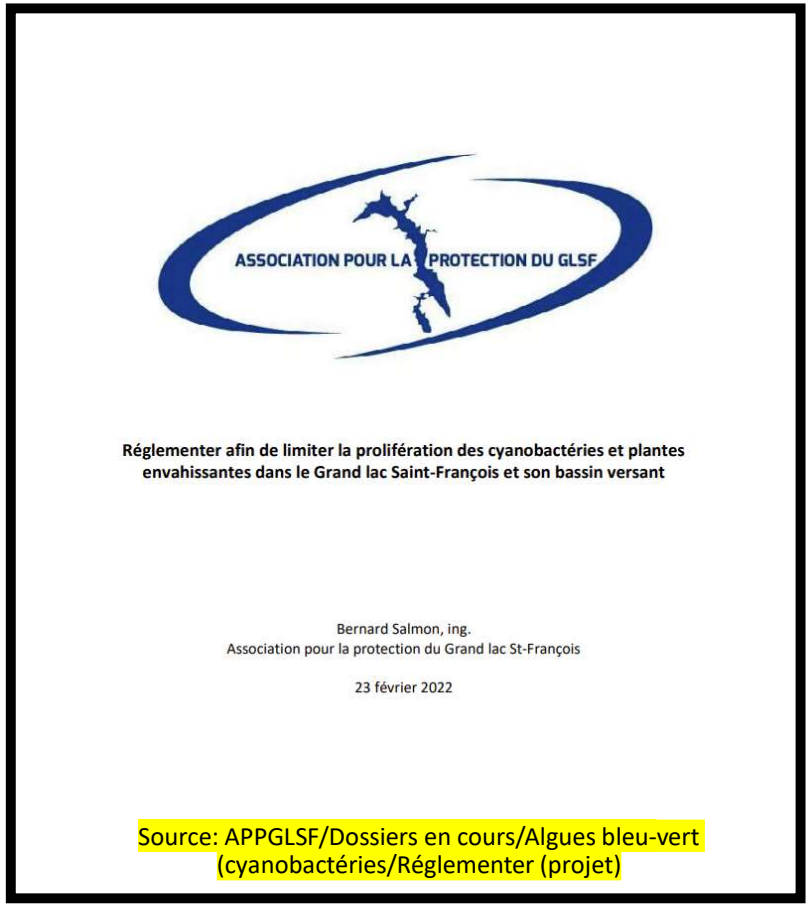
Réglementation uniforme des municipalités riveraines & du bassin versant

Interdiction d'utilisation de pesticides et herbicides: éliminer apport de phosphates et azote au lac (résolution APPGLSF appuyée par 13 associations de lac)

Cyanobactéries

Espèces exotiques envahissantes

Prise d'eau Ville de Thetford Mines



Réglementer afin de limiter la prolifération des cyanobactéries et plantes envahissantes dans le Grand lac Saint-François et son bassin versant

Bernard Salmon, ing.
Association pour la protection du Grand lac St-François

23 février 2022

Source: APPGLSF/Dossiers en cours/Algues bleu-vert (cyanobactéries/Réglementer (projet)

Préoccupations environnementales - APPGLSF

Réglementations riveraines – interdiction pesticides et fertilisants

Adstock : Règlement 31-04 (2004-03-01) – Villégiature

Coleraine : Règlement 511-006 (2014-08-14) – Tout le territoire

Sainte-Praxède : Résolution 2022-05-126 – Intention d'adopter un règlement

MRC du Granit : Règlement 2008-14 – Chapitre 5 – Gestion des engrais et pesticides
Règlement 2017-19 – Chapitre 5 abrogé

MRC du Granit : Gestion des engrais et pesticides – projet en cours

Préoccupations environnementales - APPGLSF

Municipalités riveraines - Ententes environnementales

2013-04 – Entente de bassin (5 municipalités riveraines + MRC du Granit): '*L'entente porte sur l'ajout, la modification ou l'harmonisation des règlements municipaux pour assurer une meilleure protection de leur plan d'eau.*'

2022-06 - Adstock : Entente de coopération intermunicipale – fourniture de services (22-06-296)

2020-10 – Adstock : Demande d'aide financière MAMH pour soutenir l'entente de coopération intermunicipale (20-10-292). Adstock responsable du projet

2022-06 - Sainte-Praxède: Création du comité des maires - projets liés au GLSF (2022-06-177)

Préoccupations environnementales - APPGLSF

Cyanobactéries

Chemin du barrage & secteur Îles du Détroit - octobre 2022

Préoccupations environnementales - APPGLSF

Myriophylle à épis

Baie près de l'Île du Détroit – août 2022 (20 m x 20 m)
Test H2023: dégagement de la neige pour faciliter le gel

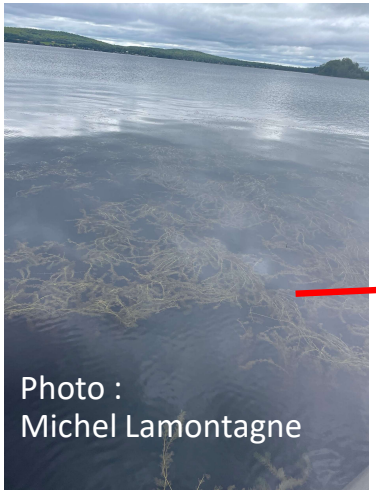
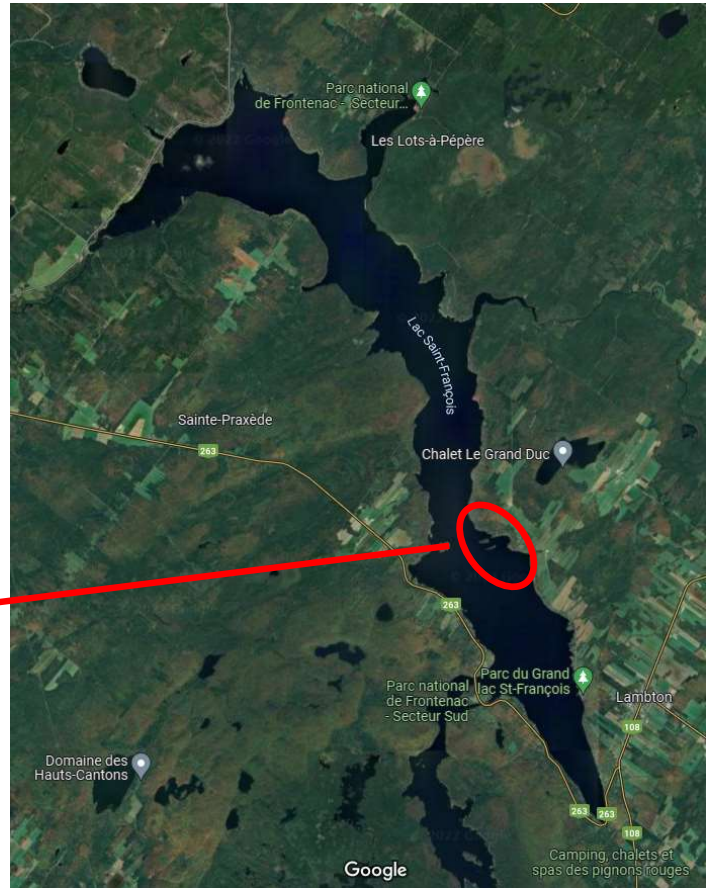


Photo :
Michel Lamontagne

Source : Google Maps



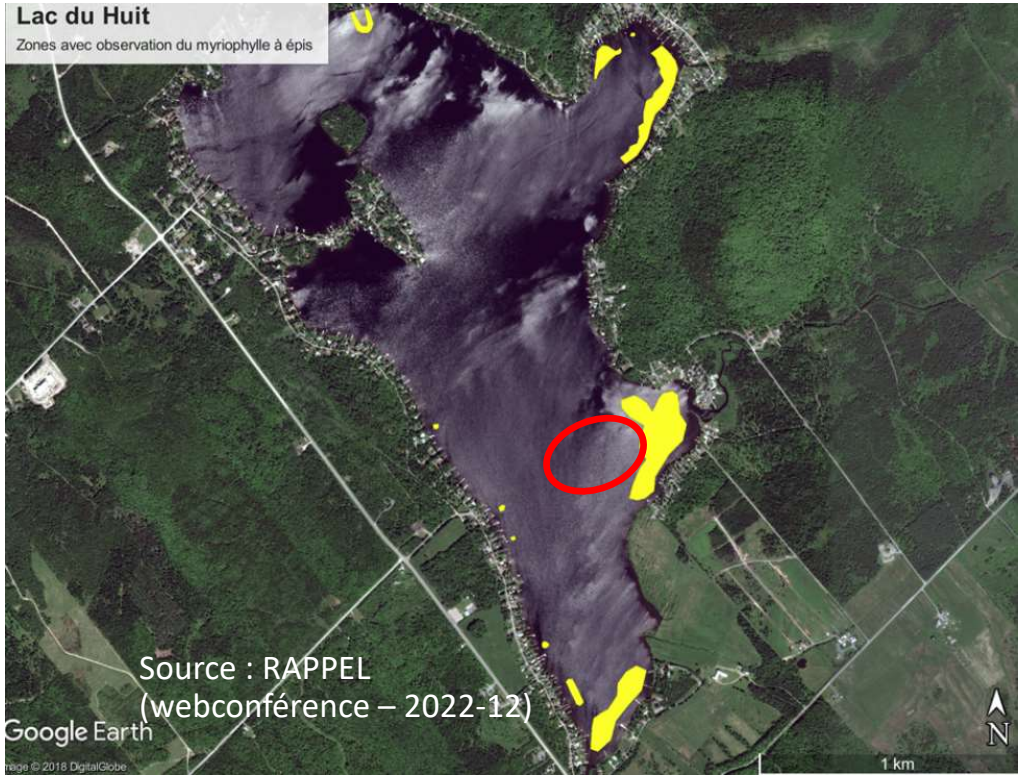
Préoccupations environnementales - APPGLSF

Myriophylle à épis – Lac du Huit
(fait partie du BV du GLSF)

Arrachage manuel (plongeurs)

Navigation interdite dans secteur délimité

Limiter la navigation?



Source : RAPPEL
(webconférence – 2022-12)

Préoccupations environnementales- APPGLSF

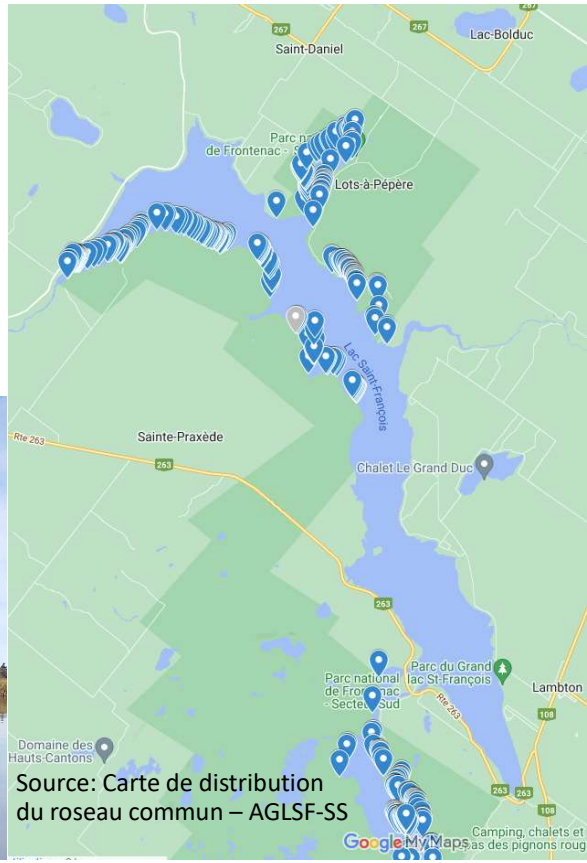
Prolifération du roseau commun

Surtout partie nord du lac - rives du Parc Frontenac
(50% des rives du GLSF)

Intensification des interventions de la SÉPAQ à venir

Riverains

Photo : B.Salmon
Parc de Frontenac - Sainte-Praxède
2022-11-03



Source: Carte de distribution du roseau commun – AGLSF-SS

Préoccupations environnementales - APPGLSF

Protection et aménagement de la bande riveraine

Projet pilote - MRC des Appalaches
(Fabuleuses bandes riveraines – 2023)

Sélection de végétaux (max 10 plants/50$)

Ex: Sainte-Praxède – Résolution 2022-09-251

Source: MRC des Appalaches

Préoccupations environnementales - APPGLSF

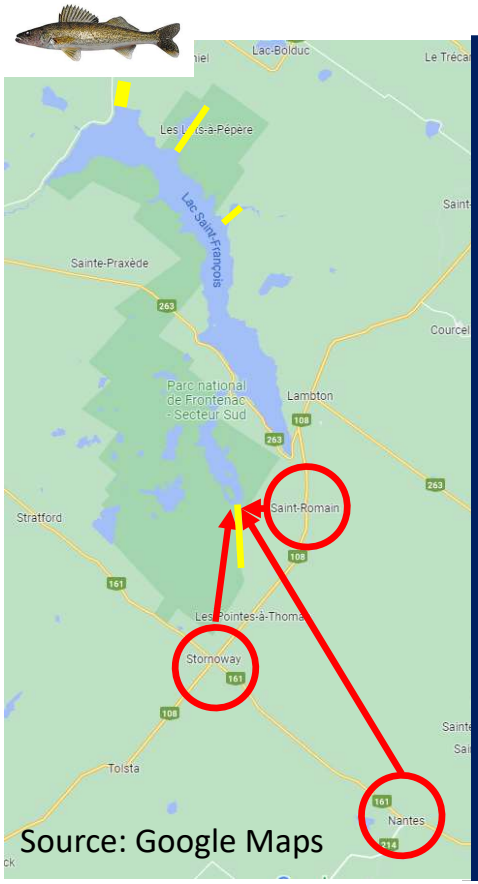
Population décroissante
du doré jaune (depuis 35 ans)

Abandon des frayères du GLSF
- Rivière Felton (+ importante)
- Rivière aux Bluets
- Rivière aux Rats Musqués

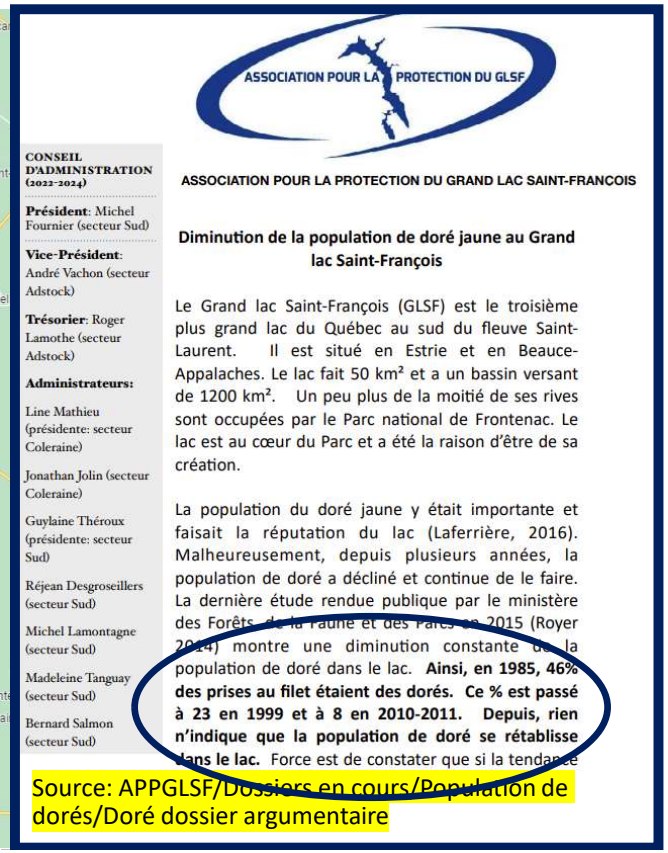
Nouvelle frayère (20 ans)
- Rivière de l'Or

Étangs non-aérés à vidange périodique
(printemps = œufs & alevins dans frayère)

Retour du doré?



Source: Google Maps



ASSOCIATION POUR LA PROTECTION DU GRAND LAC SAINT-FRANCOIS

CONSEIL D'ADMINISTRATION (2022-2024)

Président: Michel Fournier (secteur Sud)

Vice-Président: André Vachon (secteur Adstock)

Trésorier: Roger Lamothe (secteur Adstock)

Administrateurs:

Line Mathieu (présidente: secteur Coleraine)

Jonathan Jolin (secteur Coleraine)

Guylaine Théroux (présidente: secteur Sud)

Réjean Desgroseillers (secteur Sud)

Michel Lamontagne (secteur Sud)

Madeleine Tanguay (secteur Sud)

Bernard Salmon (secteur Sud)

Diminution de la population de doré jaune au Grand lac Saint-François

Le Grand lac Saint-François (GLSF) est le troisième plus grand lac du Québec au sud du fleuve Saint-Laurent. Il est situé en Estrie et en Beauce-Appalaches. Le lac fait 50 km² et a un bassin versant de 1200 km². Un peu plus de la moitié de ses rives sont occupées par le Parc national de Frontenac. Le lac est au cœur du Parc et a été la raison d'être de sa création.

La population du doré jaune y était importante et faisait la réputation du lac (Laferrière, 2016). Malheureusement, depuis plusieurs années, la population de doré a décliné et continue de le faire. La dernière étude rendue publique par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs en 2015 (Royer 2014) montre une diminution constante de la population de doré dans le lac. **Ainsi, en 1985, 46% des prises au filet étaient des dorés. Ce % est passé à 23 en 1999 et à 8 en 2010-2011. Depuis, rien n'indique que la population de doré se rétablisse dans le lac.** Force est de constater que si la tendance

Source: APPGLSF/Dossiers en cours/Population de dorés/Doré dossier argumentaire

Préoccupations environnementales - APPGLSF

Érosion des berges

Plaques de glace poussées par les vents au printemps (berges, propriétés)

Fluctuations soudaines et importantes du niveau d'eau (notifications MELCC ➔ APPGLSF)

Navigation motorisée ↑: vitesse/ fréquence des embarcations à l'intérieur des bouées blanches

Préoccupations environnementales APPGLSF

Stations de lavage de bateaux à implanter

Secteur nord (rapport RAPPEL - 2023)

Navigation motorisée en hausse (~15 ans)
(pontons, motomarines, bateaux wakeboard)

Plaisanciers ‘allochtones’
Accès gratuit - barrage J-A
12 descentes au GLSF

Ex: Lac Mégantic - MRC du Granit très satisfaite des stations de lavage/accès au lac

Première station de lavage (Nantes) pour accéder au lac Mégantic
Source: La Tribune 2021-07-09

Préoccupations environnementales APPGLSF

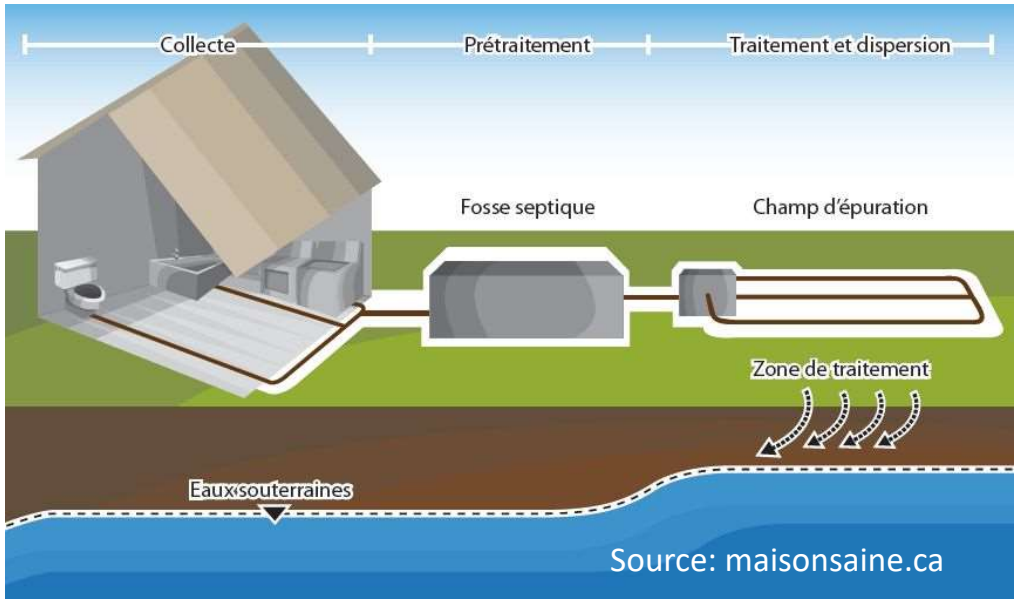
Fosses septiques et champs d'épuration

Aide financière de mise aux normes d'installation sanitaire
(Ex: Sainte-Praxède – résolution 2022-09-228)

Montant maximum: 25 000$
- Remboursement : 20 ans sur compte de taxes

- Taux d'intérêt plus avantageux qu'un prêt personnel

- Étude du sol, test de percolation, travaux d'installation



Source: maisonsaine.ca

Préoccupations environnementales - APPGLSF

Moule zébrée au GLSF - pas encore
Autres EEE ?

Est-ce une question de temps?

Source: Radio-Canada 2021-07-30

urce: La Tribune 2020-07-08

Source: Riverain du GLSF 2022-11

Préoccupations environnementales APPGLSF

Gestion des eaux de drainage - résidences 2ième rangée

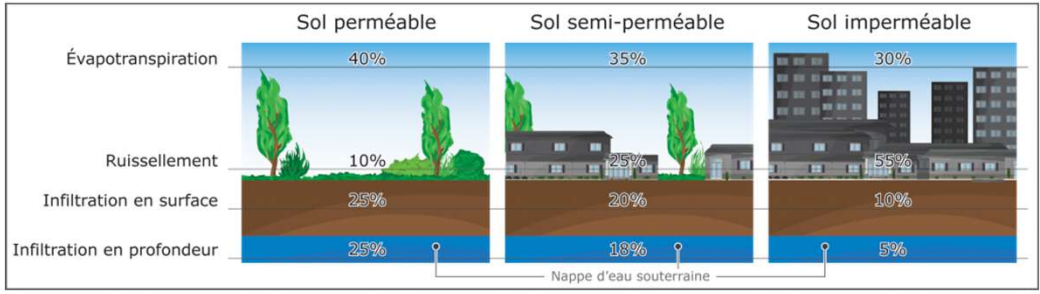
Aménagement des terrains = imperméabilisation des surfaces

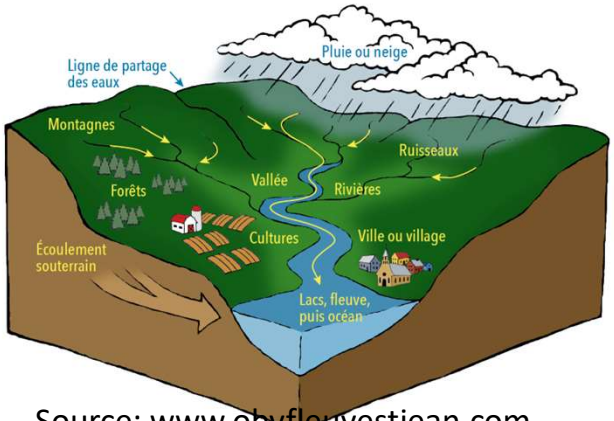
- Érosion accentuée

- Écoulement de l'eau vers le lac: vitesse, débit, transport de sédiments

- Augmenter capacité des fossés et ponceaux

- Perméabilité du sol

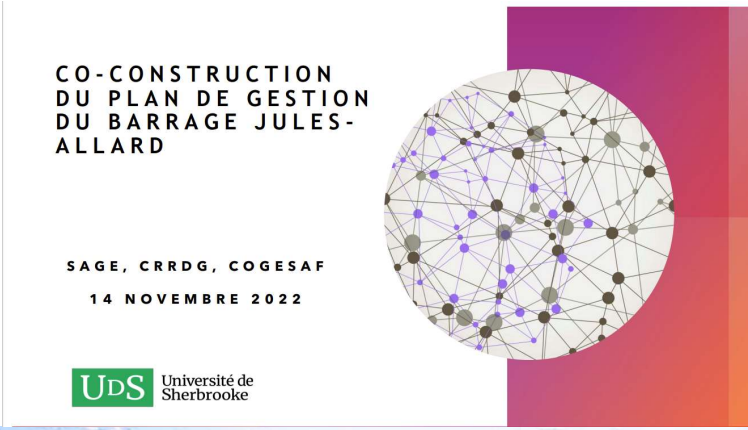




Source: www.obvfleuvestjean.com

Préoccupations environnementales APPGLSF

Co-construction du plan de gestion
du barrage Jules-Allard
(projet '*Acclimatons-nous/barrages*')
16 juin & 14 nov 2022 – Sainte-Praxède



Objectifs – Plan de gestion du barrage
- Adapté aux changements climatiques

- Gestion des risques climatiques résiduels (inondations, navigation, érosion, EEE, qualité de l'eau, poissons, fluctuations soudaines).

Préoccupations environnementales APPGLSF

Résumé

Qualité de l'eau

Réglementations environnementales
Myriophylle à épis
Roseau commun
Bandes riveraines
Doré jaune
Érosion des berges
Stations de lavage
Fosses septiques
Moule zébrée et autres EEE
Gestion des eaux – résidences de 2ième rangées