



Vivre en harmonie
avec l'environnement



Municipalité de | Municipality of
Pontiac



COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE
NATIONAL CAPITAL COMMISSION



MRC
d'Antoine-Labelle



Mont-Laurier



REGROUPEMENT POUR
LA PROTECTION DE L'EAU DE LA
VALLÉE-DE-LA-GATINEAU



ALUS
OUTAOUAIS

Comité organisé et coordonné
par l'ABV des 7 -
12 Avril 2023

Comité de Concertation des Acteurs de l'Eau

La parole est à vous !



UQO

UNIVERSITÉ
DU QUÉBEC
EN OUTAOUAIS



CONSERVATION
DE LA NATURE
CANADA

Evolugen



musée canadien de la nature
nature
canadian museum of nature



AVENTURE
HÉLIANTHE



Institut des Sciences
de la Forêt tempérée



SNAP

SOCIÉTÉ POUR LA NATURE ET LES PARCS DU CANADA
SECTION VALLÉE DE L'OUTAOUAIS



Ottawa RIVERKEEPER®
GARDE-RIVIÈRE des Outaouais



POUVOIR NOURRIR
POUVOIR GRANDIR
Outaouais-Laurentides

L'Union des producteurs agricoles



Association du bassin versant du lac
BLUE SEA

Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques

Québec

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

Affaires municipales
et Habitation

Québec

Forêts, Faune
et Parcs

Québec

Centre intégré
de santé
et de services sociaux

Québec

EXEMPLE POUR VOUS AIDER - présentation 3 minutes max / pers

Quel est l'objectif du projet / programme ? / Que s'est-il passé ?

Localisation et récurrence de l'événement / projet :

En quoi ce projet est-il pertinent, original ou novateur pour la sécurité ? / Quelles solutions trouvées ?

Quelles leçons ont été apprises?

Difficultés rencontrées :

Bons coups :

NB : Vous pouvez utiliser une deuxième diapo si besoin : la présentation totale est de 3 min max / pers

Comité de Concertation des Acteurs de l'Eau



BLOC 1 - INONDATIONS *IMPACTS*



Inondations et impacts sur les pratiques culturales

Chantal Leduc

Que s'est-il passé ?

- Les inondations ont un impact considérable sur l'agriculture (Ex. : retard de semis, perte de sol, nécessité d'effectuer des travaux supplémentaires, sécurité des animaux et des agriculteurs, réparation de ponceaux, érosion des berges, etc.)

Quelles ont été les solutions trouvées ?

Encourager l'adoption de bonnes pratiques :

- Plan d'agriculture durable
- Sol couvert pendant la période hivernale et le printemps
- Aucun épandage de matière fertilisante à l'automne si la culture n'est pas en croissance.
- Aménagement de bande riveraine pour la stabilisation des berges
- Soutien de 4 projets collectifs pour l'aménagement de bandes riveraines élargies et l'amélioration des pratiques culturales.

Quelles sont les leçons apprises ?

- Les inondations ont un impact économique important pour les entreprises agricoles touchées et seront de plus en plus fréquentes. Les producteurs doivent adapter leurs pratiques agricoles.

Difficultés rencontrées :

- Rejoindre les producteurs agricoles (projets collectifs)

BLOC 1 - Inondations

Questions

MERCI à notre présentatrice :

- Chantal Leduc



Comité de Concertation des Acteurs de l'Eau



BLOC 1 - INONDATIONS *ADAPTATION, RÉSILIENCE*



Exemple d'aménagement durable de Pointe Gatineau

Myriam Gemme



Quel est l'objectif du projet ?

- Le plan directeur vise à inspirer et outiller les communautés touchées par les inondations de 2017 et 2019 en vue d'un passage à l'action. Il propose plusieurs stratégies d'aménagement et de mise en œuvre accompagnées d'une série de recommandations répondant aux réglementations en vigueur et reposant sur l'intégration et la synergie entre les communautés affectées et leur environnement

Localisation et récurrence du projet :

- Le PDA a touché 2 communautés de Gatineau (Pointe-Gatineau et Lac-Beauchamp). La démarche s'est déroulée sur un an et demi et une nouvelle étape est en cours d'élaboration à la Ville de Gatineau (le Plan d'action pour l'aménagement des terrains vacants de Pointe-Gatineau et Lac-Beauchamp).

En quoi le projet est-il pertinent, original, ou novateur pour la sécurité ?

- A permis de rassembler une multitude d'acteurs (politique, municipal, experts, citoyens, organismes communautaires, santé publique) autour d'une démarche concertée pour comprendre et prendre en charge leur milieu dans un esprit de collaboration.

Difficultés rencontrées :

- Mobilisation de la communauté en temps de pandémie.
- Difficulté de compréhension entre les différentes catégories d'intervenant (ex. Ville et citoyens)

Bons coups :

- Implication de la communauté dans toutes les étapes de planification.
- Certains projets portés par la communauté sont déjà en cours ou ont été réalisés avant même de finaliser un plan d'action.

Exemple d'aménagement durable de Pointe Gatineau

Myriam Gemme



Programme des Anges Blancs : soutien psychosocial aux personnes inondées

Gille Delaunais

Centre intégré
de santé
et de services sociaux

Québec 

Quel est l'objectif du programme ?

- Le programme des anges blancs permet d'offrir de l'aide psychologique et du support dans les centres pour personnes sinistrées, mais également dans les centres d'aide lors d'évènements météorologiques ou sinistres sur le territoire de l'Outaouais

Localisation et récurrence du programme :

- Les anges blancs du CISSS sont des employés délaissés de leur travail ou offrant bénévolement des disponibilités en temps supplémentaire afin d'offrir une prestation d'aide et d'accompagnement pour la population. Le personnel déployé est selon les besoins de la population et le programme couvre toute la région de l'Outaouais.

En quoi le programme est-il pertinent, original, ou novateur pour la sécurité ?

- Le programme permet d'offrir une aide psychosocial et en santé mentale à la population. Cette aide est très nécessaire, car beaucoup de personnes touchées par les sinistres n'iront pas chercher d'aide dans le réseau de la santé et il est important de s'assurer qu'il ait au moins un filet de sécurité pour la santé mentale.

Difficultés rencontrées :

- Se déployer en nombre adéquat, avoir la formation appropriée pour le personnel, être connu de la population et accessible.

Bons coups :

- Présent lors des inondations de 2017 et 2019, mais également lors de la tornade de 2018

BLOC 1 - Inondations

Questions

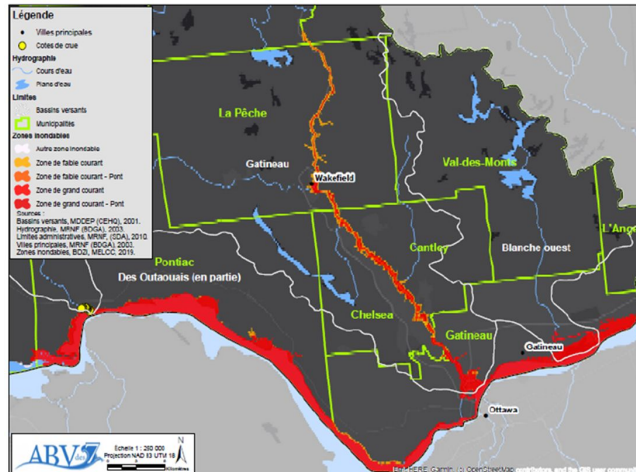
MERCI à nos présentateurs :

- Myriam Gemme
- Gille Delaunais



Comité de Concertation des Acteurs de l'Eau

BLOC 1 - INONDATIONS ÉTUDES, PROGRAMMES, PROJETS



Carte 51. Zones de grand courant et faible courant de la rivière des Outaouais et localisation des côtes de rive



Cartographie des zones inondables à la municipalité de Cantley

Mélissa Galipeau



Quel est l'objectif du projet ?

- Connaître les enjeux relatifs aux risques d'inondation ainsi que la limite potentielle de ces zones.
- Également, l'analyse permet de connaître les problématiques d'infrastructure tel que les restrictions reliés aux ponceaux publics ou privés

Localisation et récurrence du projet :

- Ruisseau Blackburn et Ruisseau Desjardins.
- Il n'y a pas de récurrence projetée de l'analyse.

En quoi le projet est-il pertinent, original, ou novateur pour la sécurité ?

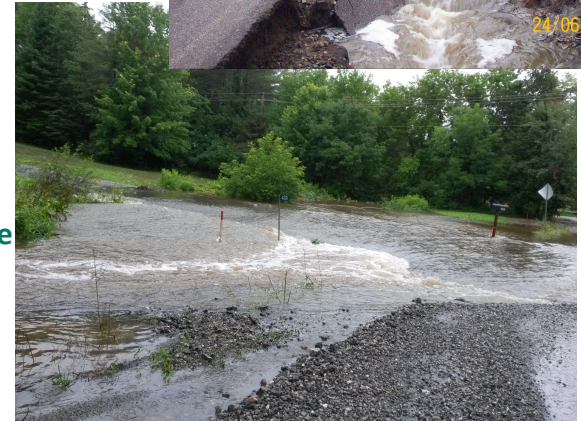
- Le ruisseau Desjardins est dans le périmètre d'urbanisation et dans une section assez dense du territoire alors que le ruisseau Blackburne est plutôt dans une zone rurale.
- Aucune zone inondable n'est cartographiée à ses endroits au niveau du schéma d'aménagement révisé, mais la Municipalité connaissait la problématique sans avoir de délimitation de la zone.

Difficultés rencontrées :

- L'analyse du ruisseau Desjardins a été plus longue que prévu étant donné la faible quantité de pluie reçue pendant la collecte des données.

Bons coups :

- Permet une meilleure planification territoriale.



Inondation hivernale du chemin de la rivière Noire

Julie Chagnon

Quels sont les objectifs des études ?

- Comprendre le phénomène du frasil
- Identifier des solutions pour empêcher la formation de l'embâcle

Localisation :

- Municipalité de Waltham, MRC Pontiac



Inondation hivernale du chemin de la rivière Noire

Julie Chagnon

En quoi le projet est-il pertinent pour la sécurité ?

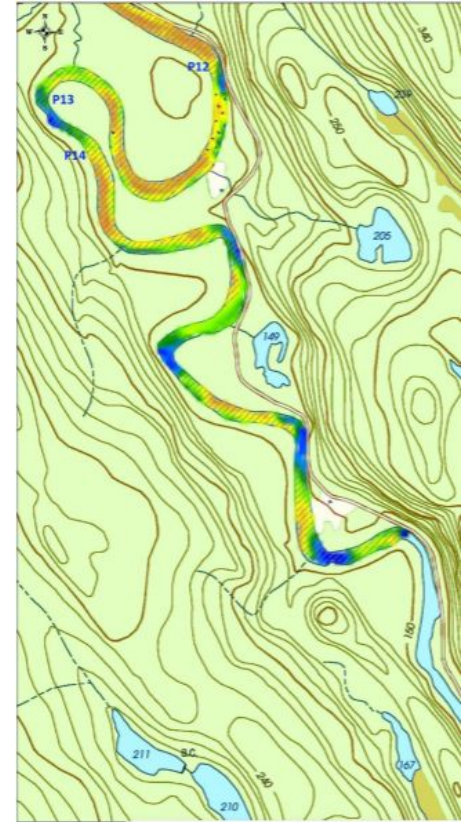
- Aucune étude antérieure
- Impacts grandissants avec la présence de villégiateurs/résidents en hiver

Difficultés rencontrées :

- Phénomène naturel et zone forestière éloignée

Bons coups :

- Installation d'un équipement de détection
- Procédure d'alerte avec la municipalité de Waltham et la MRC Pontiac



Bureaux de projets : planification de l'aménagement à l'échelle de certains bassins versants

Jade Roy

Affaires municipales
et Habitation

Québec 

Quels sont les mandats des bureaux de projets?

- Découlant du PPTFI (mesure 9), les bureaux de projets ont comme principaux mandats la réalisation : d'études de vulnérabilité, d'un portrait des problématiques d'inondation, d'analyses nécessaires à la mise en place d'un plan d'intervention à l'échelle du bassin versant et la mise en œuvre des actions qui en résultent.

Quels sont les projets structurants du bureau de projets en Outaouais (ouest)?

- Mise à jour de la cartographie des zones inondables ;
- Projet de typologie et caractérisation des inondations visant à formuler des recommandations pour réduire les risques associés aux inondations.

En quoi les conventions d'aide financière sont-elles pertinentes, originales, ou novatrices pour la sécurité?

Projet de cartographie des zones inondables

- Couverture continue de la cartographie sur le territoire ;
- Méthode innovante (lidar bathymétrique et mobile), produits dérivés (bâtiments atteints et dommages anticipés, profondeur d'eau et accessibilité aux infrastructures routières).

Typologie et caractérisation des inondations

- Analyse de risque comprenant 4 composantes (économique, humaine, environnementale et sociale) ;
- Recommandations émises pour les secteurs risques intolérables et sévères (14 secteurs).

Quelles sont les difficultés rencontrées dans la complétude des travaux?

- Problèmes techniques et technologiques, problèmes humains liés à la pandémie, manque de ressources pour réaliser les projets, etc.

Bureaux de projets : planification de l'aménagement à l'échelle de certains bassins versants

Jade Roy

Affaires municipales
et Habitation

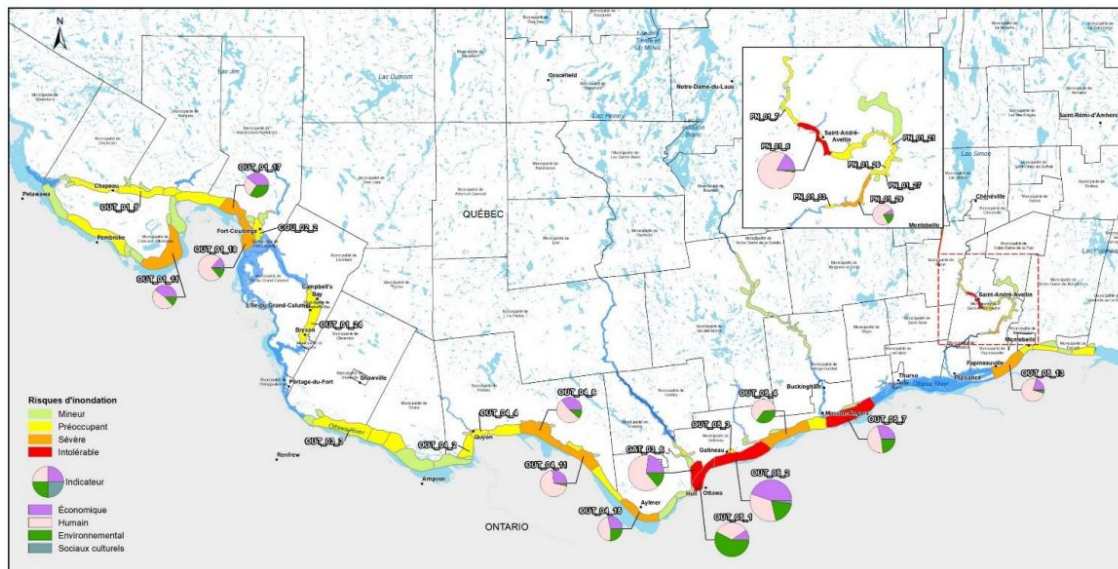
Québec



Tronçons de rivières à l'étude

Bureaux de projets : planification de l'aménagement à l'échelle de certains bassins versants

Jade Roy



Indicateurs de risque d'inondation sur la zone d'étude

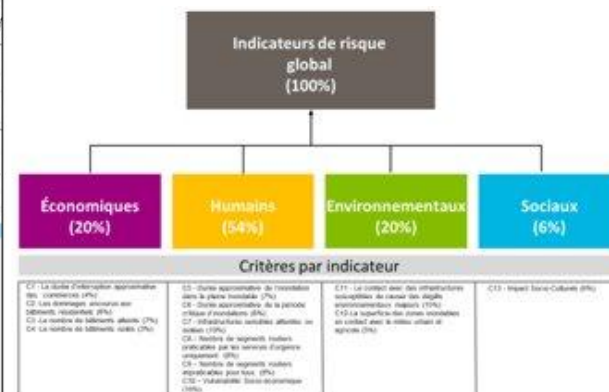


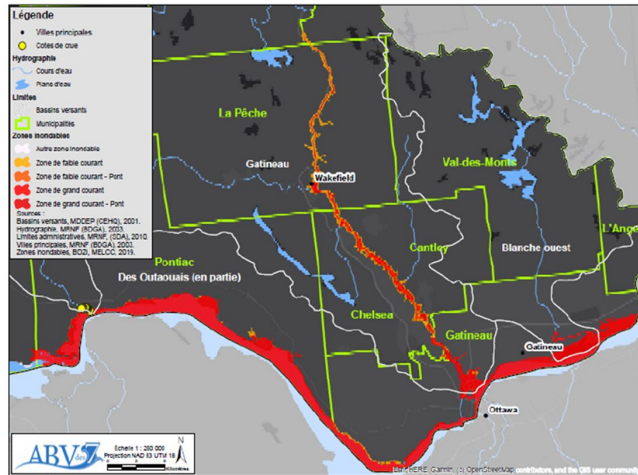
Schéma des critères de vulnérabilité

BLOC 1 - Inondations

Questions

MERCI à nos présentateurs :

- Mélissa Galipeau
- Julie Chagnon
- Jade Roy



Carte 51. Zones de grand courant et faible courant de la rivière des Outaouais et localisation des cotes de rive

Comité de Concertation des Acteurs de l'Eau



BLOC 2 - GESTION DE L'EAU



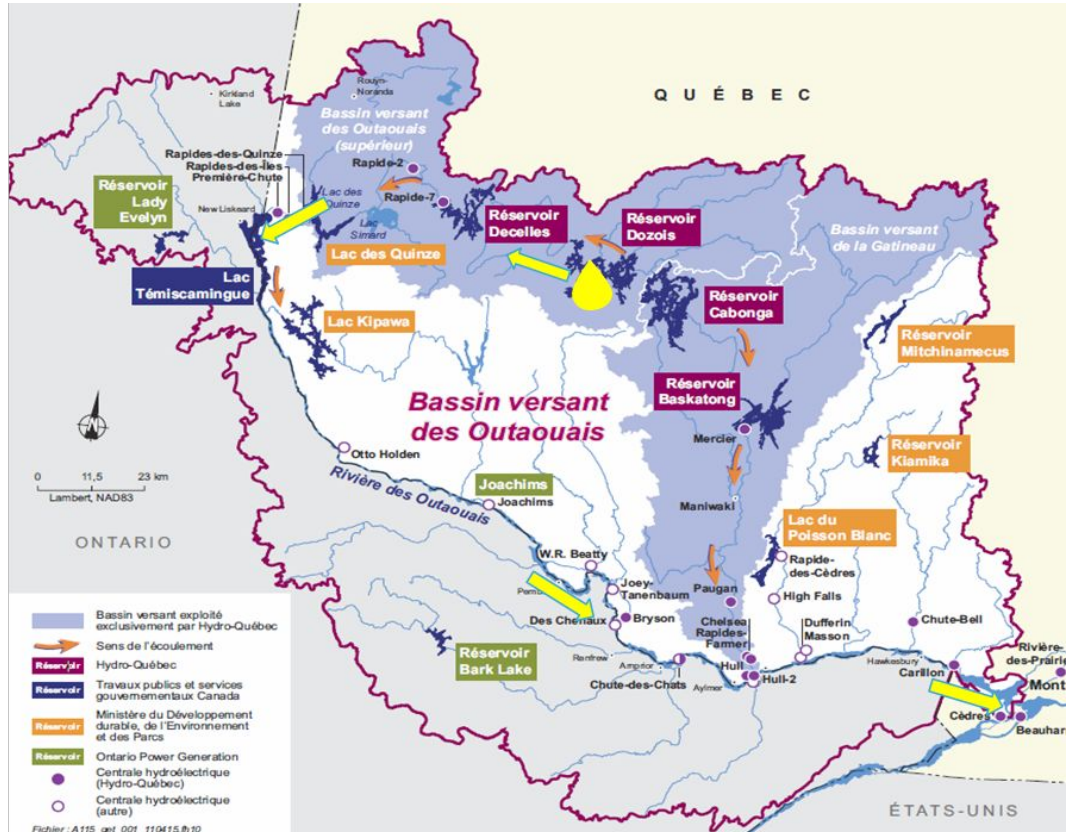
La gestion intégrée de la rivière des Outaouais (inondations etc)

Martin Ferland

Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques

Québec

- 146 000 km² de l'Abitibi jusqu'à Montréal
- 1100 km de rivière
- 43 centrales hydro-électrique
- 13 principaux réservoirs
- 4 exploitants de barrages



ONTARIO
POWER
GENERATION

Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques
Québec

Gouvernement
du Canada

Hydro
Québec

Fichier : A115_ge_001_110415.R10

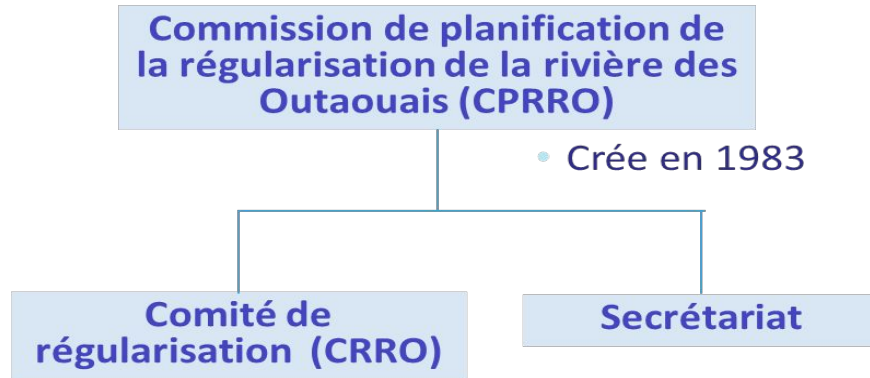
La gestion intégrée de la rivière des Outaouais (inondations etc)

Martin Ferland

Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques

Québec 

Commission de planification de la régularisation de la rivière des Outaouais (CPRRO)



- Assure la gestion intégrée du débit des 13 principaux réservoirs

- Fournit la prévision des niveaux et débits aux autorités provinciales responsables des mesures d'urgences en crue

- Fournit l'information au public via le site web:

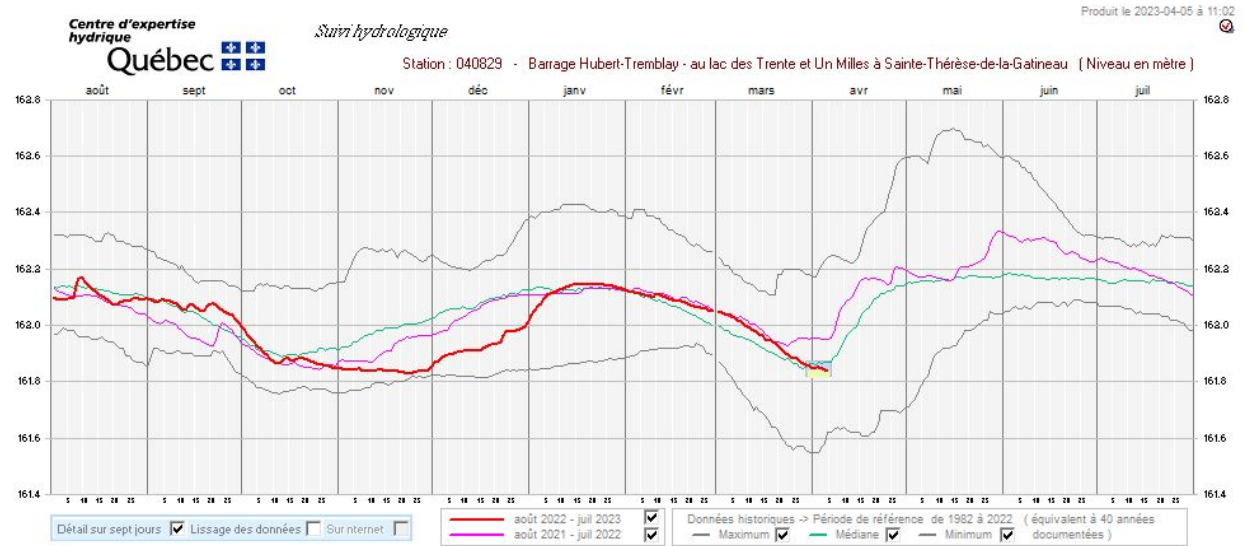
www.rivieredesoutaouais.ca

La gestion du barrage Hubert-Tremblay (lac-trente-et-un-mille)

Martin Ferland

Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques

Québec



Destruction d'un barrage et impact sur le niveau de l'eau au lac Blue Sea

Francis LeBlanc

Localisation :

- Un vieux barrage privé, sur le ruisseau Blue Sea, s'est détérioré progressivement avec, comme conséquence, un accroissement dans la variation du débit d'eau au lac Blue Sea.
- À partir de 2013, des bénévoles de L'ABVLBS recueillent des données sur le niveau d'eau au lac Blue Sea afin d'informer une décision sur l'avenir du barrage.

Objectif du programme :

En décembre 2017, les Municipalités de Blue Sea et de Messines obtiennent autorisation pour faire des réparations au barrage, avec comme objectifs:

- Réduire la contribution du barrage au niveau de l'eau anormalement élevée dans les lacs Blue Sea et Grant.
- Augmenter la capacité d'évacuation de l'eau au barrage afin de minimiser les variations saisonnières ou périodiques du niveau d'eau

Bon coups :

- Le seuil du déversoir du nouveau barrage a été abaissé de 30 cm et la largeur de celui-ci a été augmentée de 2,5 à 5 m afin de gérer les variations saisonnières et les fluctuations périodiques des débits d'eau.



BLOC 2 - Gestion de l'eau

Questions

MERCI à nos présentateurs :

- Martin Ferland
- Francis LeBlanc



L'importance du maintien du *niveau d'eau saisonnier*, des terres humides et de la *végétation riparienne* pour la faune aquatique - moules d'eau douce

André Martel

Quel est l'objectif du projet/étude ?

Mieux connaître les facteurs environnementaux qui assurent la pérennité des populations de moules d'eau douce ainsi que de leurs poissons hôtes. Promouvoir le rôle de la végétation riparienne ainsi que des terres humides adjacentes, des facteurs contribuant à garder le niveau d'eau plus stable (et une eau plus fraîche en été).

Localisation et récurrence du projet/étude :

Notre équipe (MCN, MFFP, MPO, UCarleton) étudie la rivière des Outaouais, ainsi que ses tributaires (ex. la Kinonge, Kinonge Ouest, Gatineau, Noire, Coulonge).

En quoi le projet/étude est-il pertinent, original, ou novateur pour la sécurité ?

Promouvoir la conservation des habitats aquatiques pour les moules d'eau douce peut mener à une meilleure intégrité écologique des habitats aquatiques, incluant une meilleure gestion de la végétation riparienne et des terres humides adjacentes. En retour, cela pourrait contribuer à minimiser l'impact des périodes d'inondation de même que des périodes de sécheresse (niveaux d'eau anormalement bas, 'die off').

Difficultés rencontrées :

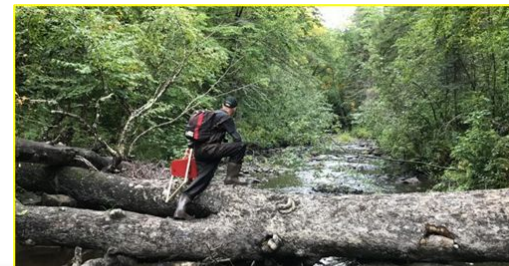
Ampleur de la taille de la rivière des Outaouais, nos petites équipes, la méthodologie et le suivi temporel du débit des différents cours d'eau et son impacte écologique.

Bons coups :

Étude multidisciplinaire d'un site 'exemplaire': la forêt Kenauk, QC.



Mulette perlière de l'Est (besoin d'eau fraîche en été...)





Kinonge
Kinonge Ouest

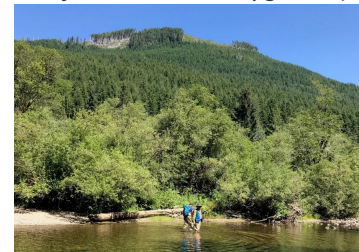


Ombles de fontaine
(besoin d'eau fraîche en été...)

Rivière Sarita, C.-B., **un exemple à ne pas suivre**. La **Situation**:

- Végétation riparienne fortement endommagée
- Niveaux d'eau extrêmes (inondations, sécheresses)
- Eau de la rivière se réchauffant beaucoup trop en été
- Déclin des moules et des poissons hôtes

(spp. adaptées aux eaux froides et bien oxygénées)



"Pools of death"
Eaux stagnantes
35-40 C

BLOC 2 - Gestion de l'eau

Questions

MERCI à notre présentateur :

- André Martel



Comité de Concertation des Acteurs de l'Eau



BLOC 3 - BARRAGES DE CASTORS



Gestion des barrages de castors

Francisco Retamal Diaz

Objectifs et pertinence

- Réduire les occurrences de démantèlement des barrages de castor dans l'aire de répartition de la tortue mouchetée (espèce menacée)
- Favoriser la cohabitation de l'humain, du castor et de la tortue mouchetée dans la vallée de l'Outaouais
- Aider les propriétaires privés et les municipalités avec des solutions concrètes et à long terme

Difficultés rencontrées

- Certaines municipalités souhaitent des résultats immédiats et utilisent la mise en demeure pour forcer les propriétaires à démanteler les barrages

Bons coups

- Maintien de 300 hectares de milieux humides



Projet de gestion des barrages de castors

Mélanie Lacroix / Melissa Chabot



Vivre en harmonie
avec l'environnement

Quel est l'objectif du projet ?

- Stabilisation et contrôle du niveau d'eau avant qu'il ne menace la sécurité des biens et des personnes résidant à proximité (travaux de prévention)
- Protection de l'écosystème terrestre autour ainsi qu'un réseau de sentiers

Localisation et récurrence du projet :

- Les travaux sont prévus cette année sur 3 barrages
- L'entretien des dispositifs de gestion de l'eau sera fait en continu

En quoi le projet est-il pertinent, original, ou novateur pour la sécurité ?

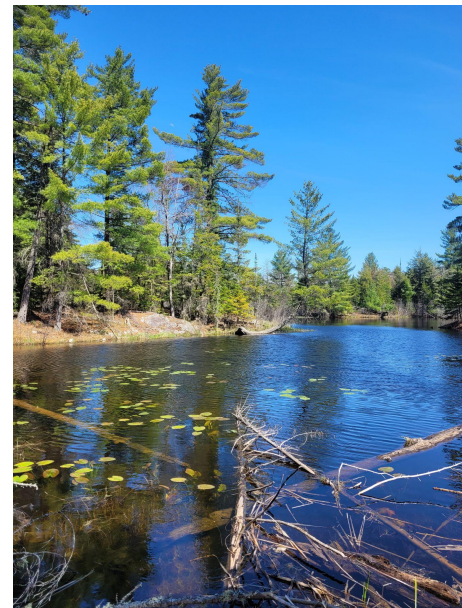
- Travaux sont réalisés dans le cadre d'un projet de mise en valeur d'un complexe de milieux humides
- Assurera la protection des gens, terrains et résidences privés situés autour des milieux humides
- Permettra aux usagers de continuer à utiliser les sentiers sans danger
- Aidera à conserver la biodiversité terrestre qui est menacée par les inondations

Difficultés rencontrées :

- Nombre limité d'entrepreneurs effectuant ce genre de travaux dans la région et donc manque de prix compétitif
- Une partie du terrain appartient à ACRE, ce qui demande plus de coordination au niveau des travaux (communication, choix de l'entrepreneur, méthodes de travail acceptés, etc.), les travaux seront en partie réalisés sur leur terrain

Bons coups :

- Travail en collaboration avec ACRE
- Servira à abaisser le niveau de l'eau qui inonde présentement le terrain d'une propriété en particulier
- Permettra de continuer les efforts de mise en valeur du site



BLOC 3 - Barrages de castors

Questions

MERCI à nos présentateurs :

- Francisco Retamal Diaz
- Mélanie Lacroix / Mélissa Chabot



Comité de Concertation des Acteurs de l'Eau



BLOC 4 - ÉROSION ET GLISSEMENTS DE TERRAIN



Érosion de la rivière Coulonge

Louis Harvey



Que s'est-il passé ?

- Discussion avec la maire de Mansfield et Pontefract Sandra Amstrong pour une campagne d'information auprès des riverains de la rivière Coulonge

Localisation / date :

- Session d'information et de formation sous le chapiteau de la plage du pont blanc

Quelles ont été les solutions trouvées ?

- Invitation aux citoyens impliqués directement dans l'utilisation riveraine de la rivière Coulonge (information sur le lois et règlements municipaux),
- Descente lente de la rivière Coulonge chapeauté par le Creddo pour la promotion de l'aire protégé de la rivière Coulonge et Noire (rencontre et conférence.)

Quelles sont les leçons apprises ?

- Action urgente de mobilisation des citoyens portant sur la déstabilisation des rives de la rivière Coulonge

Difficultés rencontrées :

- Processus de mise en place d'une consultation populaire par Mansfield et Pontefract

Bon coups :

- Aventure Helianthe-chapiteau-Mansfield-creddo (concertation et un lieu de diffusion des moyens d'action afin de préserver la qualité des eaux de la rivière Coulonge et Noire)

BLOC 4 - Érosion et glissement de terrain

Questions

MERCI à notre présentateur :

- Louis Harvey



Comité de Concertation des Acteurs de l'Eau



BLOC 5 - CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET EAU



Plan d'intégration et d'adaptation aux changements climatiques

Arianne Caron-Daviault

Quel est l'objectif du plan ?

- Évaluer les impacts du climat actuel
- Évaluer les impacts potentiels des changements climatiques
- Réaliser une appréciation des risques
- Trouver et prioriser les mesures d'adaptation
- Produire et mettre en oeuvre un plan d'adaptation

Localisation et récurrence du plan :

- Le territoire visé par le plan d'adaptation aux changements climatiques est la MRC d'Antoine-Labelle.
- L'horizon temporel de mise en œuvre du plan reste à définir (5 ou 10 ans), car le projet est en cours. Il est souhaité d'assurer la continuité de la mise en œuvre par un programme d'évaluation et de suivi.

En quoi le plan est-il pertinent, original, ou novateur pour la sécurité ?

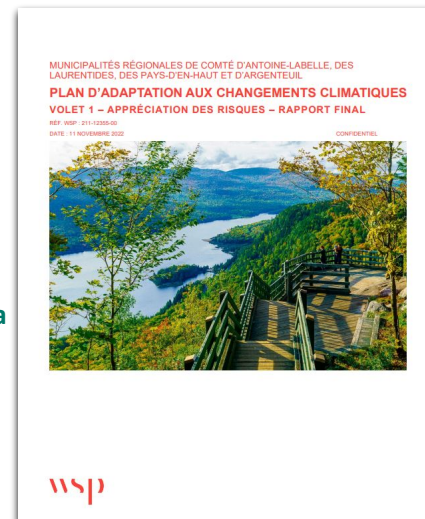
- Comme les risques potentiels liés aux impacts des CC ont été identifiés et évalués sur le territoire de la MRC, le plan d'action cherchera à répondre directement à l'atténuation de ces risques.
- Une priorisation peut être également établie selon le niveau du risque (faible à très élevé). Le plan d'action sera alors adapté à la réalité territoriale de la MRC.

Difficultés rencontrées :

- Disponibilité des données disponibles sur le territoire, difficultés en lien avec la concertation en raison du sujet technique, firmes externes ne comprennent pas toujours le contexte territorial de la MRC

Bons coups :

- Expertise et équipe multidisciplinaire de la firme mandatée
- Implication des élus dans la démarche
- Cumul des aides gouvernementales à 90% du financement total



Plan d'adaptation aux changements climatiques

Melissa Chabot - Mélanie Lacroix

Quel est l'objectif du plan ?

- Mise en place d'un plan d'adaptation afin de préparer les services et infrastructures municipaux aux impacts des changements climatiques (outil interne)
- Intégration de la notion des changements climatiques dans les processus décisionnels et opérationnels de la Municipalité

Localisation et récurrence du plan :

- Touche l'ensemble du territoire de Chelsea, excluant le parc de la Gatineau
- Le plan s'échelonne sur 5 ans, de 2021-2026

En quoi le plan est-il pertinent, original, ou novateur pour la sécurité ?

- Sert à mettre en place des mesures préventives afin d'assurer le bon fonctionnement des services en cas d'événements climatiques extrêmes
- Sert à minimiser les impacts sur les infrastructures et activités quotidiennes des services, ex: événements du service des loisirs, dommages sur les routes, ponceaux et bâtiments, etc.

Difficultés rencontrées :

- Manque d'effectif pour la mise en place des mesure et assurer leur suivi
- Mouvement de personnel qui ont travaillé sur le plan

Bons coups :

- Exercice de conscientisation et de sensibilisation des employés sur les effets des changements climatiques dans leur travail
- Les mesures d'adaptation incluent des méthodes de travail et des matériaux durables, qui sont aussi un avantage financier pour la Municipalité



BLOC 5 - Changements climatiques et eau

Questions

MERCI à nos présentatrices :

- Arianne Caron-Daviault
- Mélanie Lacroix / Mélissa Chabot



Comment identifier les populations vulnérables aux changements climatiques ?

Gille Delaunais

Centre intégré
de santé
et de services sociaux

Québec 

Quel est l'objectif de l'événement ou du projet ?

- Évaluer la vulnérabilité de la population aux changements climatiques: nous ne sommes pas tous aussi résilient face aux inondations et plusieurs facteurs entrent en considération afin de déterminer notre réponse, mais également notre capacité à nous relever. L'âge, le statut socio-économique, les maladies chroniques, l'état de santé mentale avant les inondations, ne sont que des exemples de facteurs qui influencent la réponse des populations lors des inondations.

Localisation et récurrence de l'événement/projet :

- La DSPu a terminé son évaluation de la vulnérabilité de la population aux changements climatiques. L'analyse couvre tout le territoire de l'Outaouais. Nous prévoyons une tournée des MRC afin de présenter nos conclusions.

En quoi le projet est-il pertinent, original, ou novateur pour la sécurité ?

- Il permet de mieux comprendre où se retrouvent les populations qui pourraient être particulièrement à risque et nécessitent de l'aide afin d'être évacués, de protéger leur maison ou lors du rétablissement.

Difficultés rencontrées :

- Disponibilités des données, difficultés de rencontrer les acteurs concernés

Bons coups :

- Le projet a permis d'avoir une meilleure connaissance des communautés de l'Outaouais.

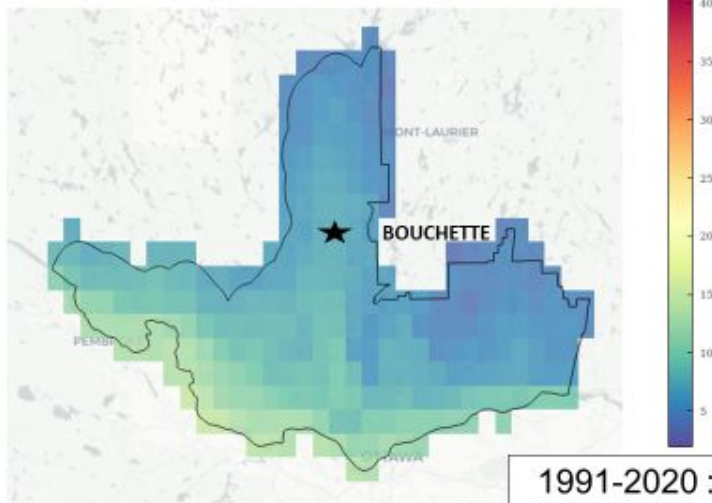
Agriculture et approvisionnement en eau : risque d'étiage

Maria José Maezo

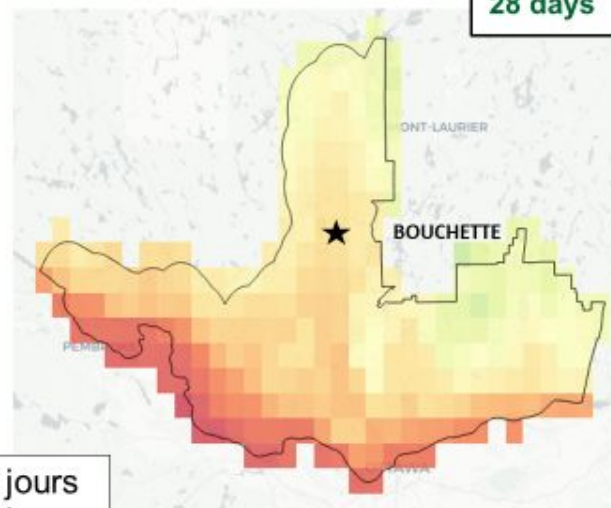


Nombre de jours avec une température maximale > 30 °C
Days with maximal temperature > 30 °C

Historique 1991-2020



Futur 2041-2070



28 jours
28 days

1991-2020 : 10 jours
2041-2070 : 28 jours
 Δ : + 18 jours (+ 10 à + 30 jours)



Agriculture et approvisionnement en eau : risque d'étiage

Maria José Maezo



Agriclimat Phase I : (2017-2020): Plans d'adaptation pour les différentes régions du Québec

https://agriclimat.ca/wp-content/uploads/2021/03/Agriclimat_Plan-adaptation_Outouais-Laurentides.pdf

Les débits minimums au cours de l'été (débit d'étiage) seraient, en climat futur (2050), plus faibles que ceux que nous connaissons actuellement. Pour les régions des Laurentides et de l'Outaouais, la diminution attendue des débits d'étiage varie de 15% à près de 50% selon les scénarios climatiques et les cours d'eau.

En quoi le projet/étude est-il pertinent, original, ou novateur pour la sécurité ?

- Consultation de près de 4000 personnes sur 3 ans (1 Groupe de travail régional par Fédération avec des conseillers, partenaires et producteurs)
- Présentement phase II (2021-2024) avec une emphase sur la réduction des GES et la santé des sols (augmentation de la matière organique = augmentation de l'humidité/rétention de l'eau dans le sol)

Difficultés rencontrées :

- Manque de connaissances sur les eaux souterraines (beaucoup de productions avec eau de puits),
- Beaucoup de règlements peu connus/mal compris/difficulté de trouver des spécialistes (ou les moyens de les consulter)

Bons coups:

- Collaboration UPA/OBVs

PRIORITÉ DU PLAN D'ADAPTATION:

3.1 Anticiper et accompagner l'évolution des besoins en eau pour éviter les conflits d'usage

3.2 Améliorer la santé des sols

3.3 Améliorer la gestion de l'eau à la ferme et à l'échelle des bassins versants

Fiche projet :

Mettre en œuvre des actions collectives dans les bassins versants incluant les enjeux des changements climatiques

Quoi :

- Localiser les bassins versants qui présentent des risques accrus d'érosion et de détérioration de la qualité de l'eau;
- Élaborer un plan d'action intégrant les enjeux liés aux changements climatiques.

Comment :

- Mettre en place des projets de bassins versants qui visent à résoudre des problèmes ciblés et qui tiennent compte des changements climatiques. Mettre en place des comités d'action concertée par sous-bassin prioritaire avec des intervenants terrain, des experts et des producteurs innovants afin :
- d'informer les gestionnaires des organisations impliquées dans la gestion de l'eau (MRC, OBV) des changements climatiques à venir et des impacts en agriculture;
- de vérifier que le réseau hydraulique permette d'évacuer adéquatement l'eau des champs au printemps;
- de réaliser des aménagements hydroagricoles visant à limiter les risques d'érosion et de détérioration de la qualité de l'eau;
- d'aménager des zones tampons, des bandes riveraines élargies et des espaces de biodiversité pour ralentir la vitesse d'écoulement de l'eau et en favoriser la conservation à proximité des champs;
- de favoriser l'adoption de pratiques de conservation des sols et de couvertures permanentes dans les cultures annuelles à larges entre-rangs, tout particulièrement dans les champs à forte pente, afin de favoriser l'infiltration de l'eau dans les sols.

Exemples :

- Élaborer un webinaire destiné aux gestionnaires des organisations impliquées dans la gestion de l'eau pour les informer et les sensibiliser aux enjeux des changements climatiques en agriculture;
- Intégrer les enjeux des changements climatiques en agriculture dans les plans directeurs de l'eau de la région.



BLOC 5 - Changements climatiques et eau

Questions

MERCI à notre présentatrice :

- Gille Delaunais
- Maria José Maezo



Comité de Concertation des Acteurs de l'Eau

BLOC 6 - CONFLITS D'USAGES



Les conflits d'usages de l'eau

Maria José Maezo

Que s'est-il passé ? Conflits existants ou potentiels

Exemple de projets:

1. Ruisseau Rousse (MRC Deux-Montagnes) Rivière en étiage = manque d'eau pour tous les producteurs (présentement se consultent personnellement pour se donner des priorités- projet comme le LAB-EAU-ROUSSE COBAMIL/UQAM/AGÉCO)
2. Laval : Difficulté d'accès à la rivière ou cours d'eau avec débits d'étiage trop faibles, eaux souterraines qui dépassent les normes de qualité pour l'irrigation, accès à l'aqueduc dispendieux.

Quelles ont été les solutions trouvées ?

1. - Étude sur les liens eaux souterraines/eau de surface pour creuser davantage de bassins d'irrigation (individuels ou collectifs);
2. Utilisation raisonnée (gestion optimale);
3. Récupération d'eau de pluie (ex. gouttières pour serres et réservoirs souterrains)
4. Réservoirs pour eau d'aqueduc à utiliser en dehors des périodes de pointe

Quelles sont les leçons apprises ?

- La compréhension des enjeux est différente selon les acteurs (contenu, durée, format, etc. adapter à chaque groupe) MAIS besoin de rejoindre tous les acteurs à l'occasion

Difficultés rencontrées :

- Difficulté de travailler avec TOUS les producteurs d'un même bassin versant

Bon coups :

- Opportunité d'échange Ville/Chercheurs/producteurs/partenaires (CRE, OBV, etc.)

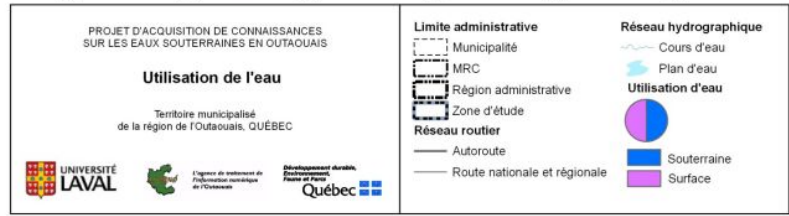
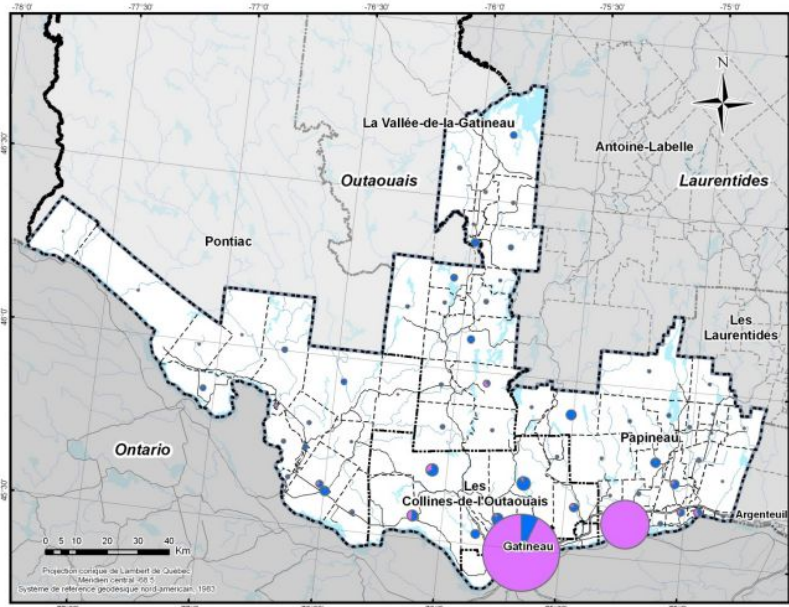


Figure 5.6 : Représentation de l'utilisation de l'eau souterraine et de surface (Carte 26)

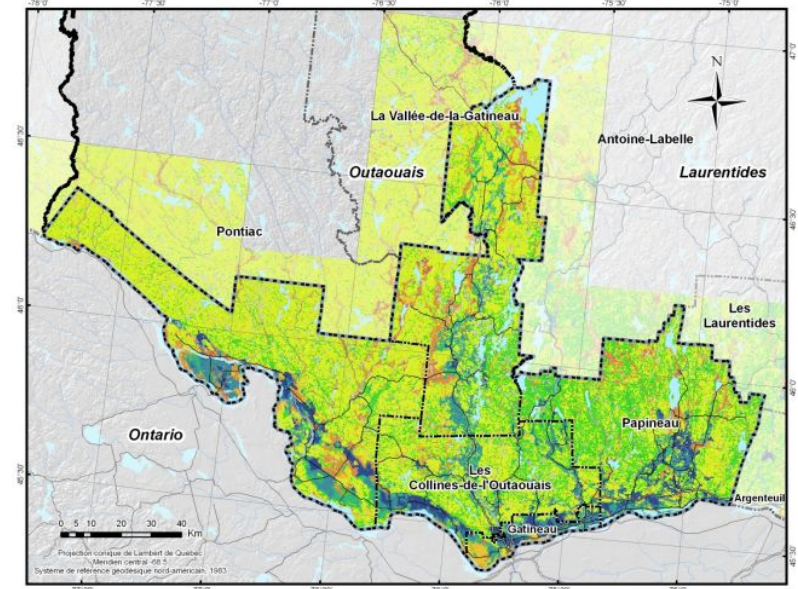


Figure 5.2 : Indice de vulnérabilité DRASTIC des aquifères (Carte 22)



Légende

Stations d'épuration - Conformité réglementaire*

- 100 %
- Entre 85,0 % et 99,9 %
- Entre 50,0 % et 84,9 %
- Moins de 50 %
- Ne s'applique pas

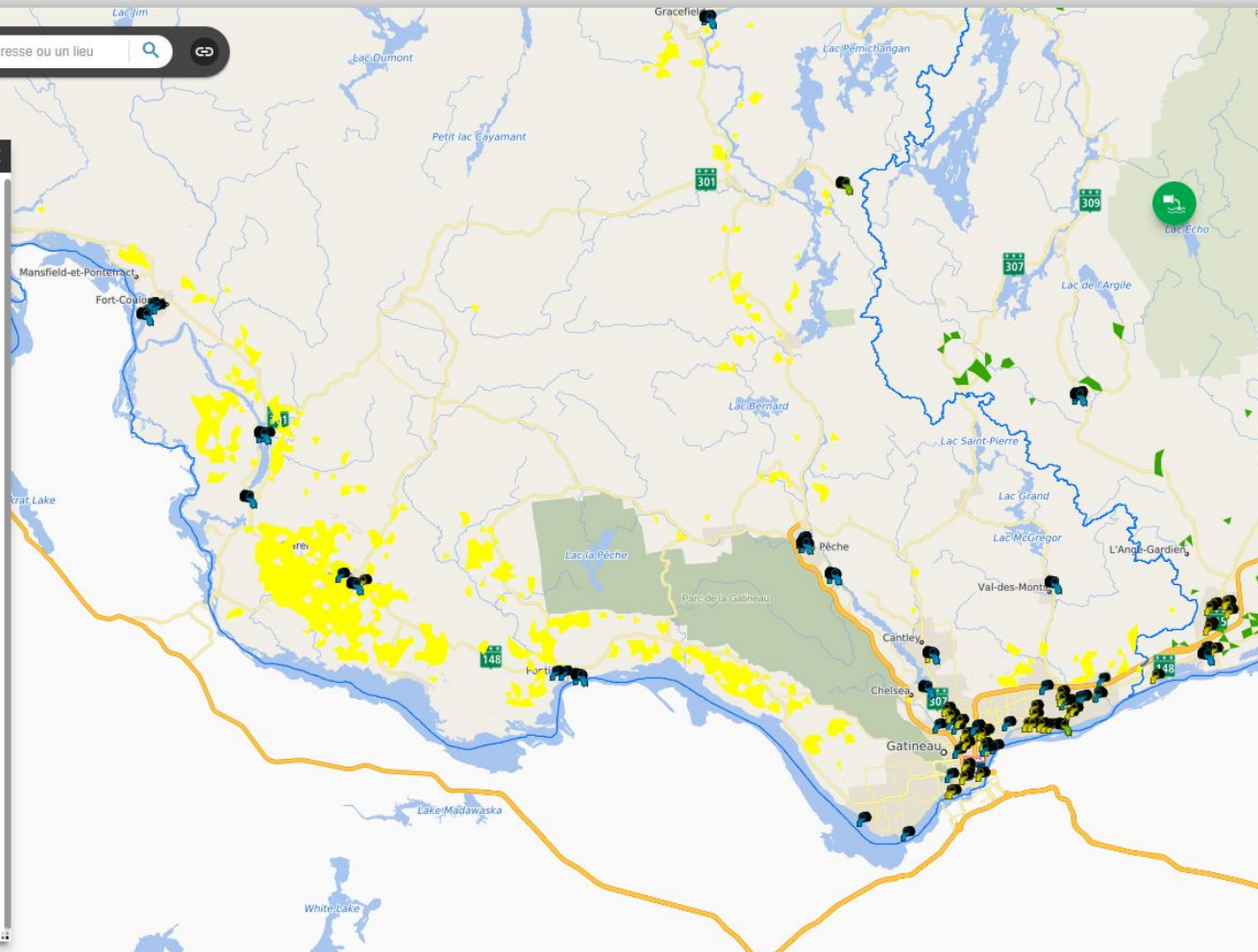
Ouvrages de surverse - Contexte de débordement*

- Aucun débordement
- Travaux planifiés
- Pluie, fonte ou urgence
- Temps sec

Parcelles agricoles - Apport en phosphore

- Moins de 40 kg
- Entre 40 kg et 49,9 kg
- Entre 50 kg et 59,9 kg
- 60 kg et plus
- Hors ZGIEBV

Zones de gestion intégrée de l'eau par bassin versant



BLOC 6 - Conflits d'usages

Questions

MERCI à notre présentatrice :

- Maria José Maezo





Vivre en harmonie
avec l'environnement



Municipalité de | Municipality of
Pontiac



COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE
NATIONAL CAPITAL COMMISSION



MRC
d'Antoine-Labelle



Mont-Laurier



REGROUPEMENT POUR
LA PROTECTION DE L'EAU DE LA
VALLÉE-DE-LA-GATINEAU



ALUS
OUTAOUAIS

Comité organisé et coordonné
par l'ABV des 7 -
12 avril 2023

Comité de Concertation des Acteurs de l'Eau



Merci pour vos
présentations !



UQO
UNIVERSITÉ
DU QUÉBEC
EN OUTAOUAIS



CONSERVATION
DE LA NATURE
CANADA

Evolugen



musée canadien de la nature
nature
canadian museum of nature



AVENTURE
HÉLIANTHE



Institut des Sciences
de la Forêt tempérée



SNAP

SOCIÉTÉ POUR LA NATURE ET LES PARCS DU CANADA
SECTION Vallée de l'Outaouais



Ottawa RIVERKEEPER®
GARDE-RIVIÈRE des Outaouais



UPA
POUVOIR NOURRIR
POUVOIR GRANDIR

Outaouais-Laurentides

L'Union des producteurs agricoles



Association du bassin versant du lac
BLUE SEA

Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques

Québec

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

Affaires municipales
et Habitation

Québec

Forêts, Faune
et Parcs

Québec

Centre intégré
de santé
et de services sociaux

Québec