

## Questionnaire

### Projet de recherche « Acclimatons-nous »

#### Mise en contexte

Ce projet de recherche de l'UdeS, qui rassemble plus de **25 chercheurs universitaires** de plusieurs disciplines et universités, vise à établir une **démarche collaborative** dans **trois communautés locales** afin d'**optimiser la gestion de leur plan d'eau** et d'y intégrer les **risques climatiques** et les **préoccupations des usagers**. Le projet de recherche a lieu dans le bassin versant du barrage Jules-Allard au Grand lac Saint-François, dans le bassin versant du barrage North Hatley au lac Massawippi et dans le bassin versant du barrage du lac Montjoie. La responsable du projet est la professeure Catherine Choquette de l'UdeS. Le projet est financé par le Conseil de recherche en sciences humaines, la Fédération canadienne des municipalités, OURANOS et des municipalités de la région (Régie intermunicipale Massawippi, Saint-Joseph-de-Coleraine, Adstock).

Le projet de recherche comporte plusieurs étapes:

La **première étape**, qui est en cours actuellement, est de présenter le projet aux gens et de les inviter à répondre aux questionnaires. Les entrevues vont nous permettre 1- de mieux comprendre les impacts environnementaux et socioéconomiques reliés aux changements climatiques et au niveau de l'eau dans les plans d'eau, 2- de mieux connaître les différents usages de l'eau et 3- de comprendre l'interaction entre les différents organismes gouvernementaux et communautaires de la région. Parallèlement aux entrevues, des données climatiques, hydrologiques, hydriques et écologiques touchant les différents bassins versants sont collectées auprès de chercheurs, de ministères, de gestionnaires de barrage, d'associations, etc. dans le but de dessiner le portrait global des bassins versants.

La **deuxième étape**, qui se déroulera au printemps 2020, servira à analyser et à synthétiser toutes les données recueillies. Une analyse des réseaux sociaux sera effectuée ainsi qu'une cartographie des différents enjeux environnementaux et socioéconomiques pour chacun des bassins versants.

La **troisième étape**, qui se déroulera au début de l'été 2020, sera consacrée à l'organisation de réunions publiques dans les différentes communautés locales (ou à l'UdeS, si nécessaire). Ces réunions permettront aux chercheurs de répondre aux questions des populations locales et de valider ou rectifier les données recueillies.

La **quatrième étape**, qui se déroulera durant l'été 2020, permettra aux chercheurs de préparer différents scénarios de gestion des plans d'eau qui intégreront les changements climatiques et les différents usages de l'eau. Ces scénarios serviront de base de discussion pour la cinquième étape.

La **cinquième étape**, qui débutera à la fin de l'été pour se poursuivre durant l'automne 2020, permettra à toutes les parties prenantes (communautés locales, ministères, municipalités, gestionnaires de barrage...) de co-construire le plan de gestion de leur barrage et le plan de gestion des risques résiduels c'est-à-dire des risques climatiques qui ne peuvent pas être pris en compte par la gestion du barrage. Le processus de co-construction des plans de gestion

*sera dirigé par une équipe de facilitateurs et pourra s'appuyer sur l'expertise des différents chercheurs.*

*Si vous acceptez de répondre au questionnaire, votre participation sera anonyme et confidentielle en ce sens que votre nom ne sera jamais divulgué et vous pourrez arrêter en tout temps l'entrevue. Les informations que vous nous fournirez seront agrégées et serviront à l'analyse des réseaux sociaux et à la cartographie des enjeux. Les données recueillies lors des entrevues seront détruites dès la fin de l'étude. Les résultats du projet (incluant l'étude hydrologique) et la démarche suivie pour la co-construction des plans de gestion des barrages et des risques résiduels seront diffusés dans des colloques scientifiques, des revues scientifiques, des revues de vulgarisation et des journaux locaux. Pour toute question concernant l'éthique de ce projet, vous pouvez communiquer avec le Comité d'éthique de la recherche de l'UdeS qui a approuvé notre projet (819 821-8000 ext. 62644).*

*En participant à ce projet, vous pourrez faire part de vos préoccupations aux chercheurs et travailler avec eux pour trouver des solutions aux impacts climatiques qui touchent votre plan d'eau.*

***De février à avril 2020, des étudiants de maîtrise de l'UdeS et de l'Université Laval ou des chargés de projet du COGESAF contacteront plusieurs résidents des trois communautés locales pour faire des entrevues. Si vous désirez participer à notre projet de recherche et que vous n'avez pas été contacté, SVP nous aviser par courriel à l'adresse à la fin du questionnaire.***

### **Questionnaire (15-20 minutes)**

#### **Consentement :**

1. Acceptez-vous de répondre à notre questionnaire?
  1. Oui
  2. Non

Si non : connaissez-vous une personne/organisme qui pourrait nous aider?

#### **Si vous êtes un organisme :**

2. Pour quel organisme travaillez-vous?

- 
3. Quel type d'organisme est-ce?

1. OBNL
2. Municipal
3. Gouvernemental (fédéral et provincial)
4. Académique
5. Entreprise privée
6. Autres...précisez :

4. Les activités de votre organisme sont-elles liées à la gestion d'un barrage? Si oui, de quel barrage ? *Si plus d'un barrage, refaire le sondage avec l'autre barrage*
  1. Non
  2. Barrage Jules-Allard (GLSF)
  3. Barrage de North Hatley (lac Massawippi)
  4. Barrage du lac Montjoie

**Si vous êtes un citoyen/riverain :**

5. Possédez-vous une propriété qui se trouve dans le secteur d'un barrage? Si oui, de quel barrage?
  - a. Non je n'ai aucune propriété (*allez à la question 14*)
  - b. Barrage Jules-Allard (GLSF)
  - c. Barrage de North Hatley (lac Massawippi)
  - d. Barrage du lac Montjoie
6. Cette propriété représente, pour vous, votre
  1. Résidence principale
  2. Résidence secondaire
  3. Commerce
7. Votre eau courante provient de :
  - (a) Aqueduc municipal
  - (b) Puits artésien
  - (c) Puits de surface
  - (d) Directement d'un plan d'eau (ruisseau, rivière, lac)
  - (e) Je n'ai pas d'eau courante
  - (f) Autres, précisez...
8. Utilisez-vous votre eau courante comme eau potable ou de consommation?  
Oui  
Non, précisez...
9. Votre propriété est :
  1. En amont du barrage
  2. En aval du barrage
10. Votre propriété est
  1. Riveraine d'un lac ou d'une rivière
  2. En deuxième couronne (2<sup>e</sup> rangée à partir du plan d'eau)
  3. En troisième couronne ou plus (3<sup>e</sup> rangée et + à partie du plan d'eau)
11. Vous possédez votre propriété depuis combien d'années?
  - (a) Moins d'un an
  - (b) 1 - 5 ans
  - (c) 5 - 10 ans
  - (d) 10 ans et plus
12. Votre propriété est-elle grevée d'une servitude d'inondation, de passage ou autres?  
Je ne sais pas  
Non  
Oui, quel type de servitude...
13. Votre propriété bénéficie-t-elle d'une servitude (passage, approvisionnement en eau ou autre)?  
Non  
Oui, quel type de servitude...

**14. Si vous ne possédez pas de propriété**, êtes-vous un utilisateur d'un plan d'eau lié à un barrage?

(Baignade, eau potable, navigation, etc.) Si oui, de quel barrage?

1. Non je n'utilise pas de plan d'eau (*allez à la question 24 directement*)
  2. Barrage Jules-Allard (GLSF)
  3. Barrage de North Hatley (lac Massawippi)
  4. Barrage du lac Montjoie
- (a) Quel plan d'eau utilisez-vous principalement? (Lac, rivière, ruisseau)

Nom du plan d'eau : \_\_\_\_\_

**Pour tous :**

**15. Depuis combien de temps utilisez-vous ce plan d'eau ?**

1. Moins d'un an
2. 1 - 5 ans
3. 5 - 10 ans
4. 10 ans et plus

**16. Pour quelle(s) raison(s) utilisez-vous ce plan d'eau et à quelle fréquence pour chacune de ces raisons, soit: jamais, régulièrement ou occasionnellement?**

1. Navigation : J ou R ou O
2. Pêche : J ou R ou O
3. Baignade : J ou R ou O
4. Source d'eau potable : J ou R ou O
5. Sports d'hiver : J ou R ou O
6. Autre...précisez... : J ou R ou O

**17. Avez-vous expérimenté ou remarqué une ou des problématique(s) suivantes?**

Pour chacune des problématiques mentionnées, pouvez-vous préciser sa localisation géographique (adresse postale ou repère facilement identifiable) et depuis combien de temps cette problématique vous affecte-t-elle?

1. Inondations (maison ou terrain)

i. Localisation:

ii. Durée:

Moins de 1 an;

1 - 5 ans;

5 - 10 ans;

10 ans et plus

Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

2. Niveau trop bas en été (mise à l'eau des bateaux difficile, navigation dangereuse à cause des hauts fonds...) ...précisez...

i. Localisation:

ii. Durée:

Moins de 1 an;

1 - 5 ans;

5 - 10 ans;

10 ans et plus  
Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

3. Érosion des berges

i. Type de berge : plage, roche, muret

ii. Localisation:

iii. Durée:

Moins de 1 an;

1 - 5 ans;

5 - 10 ans;

10 ans et plus

Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

4. Problèmes de qualité d'eau (eau potable, baignade, cyanobactéries, visuel ou odeur...)  
...précisez...

i. Localisation:

ii. Durée:

Moins de 1 an;

1 - 5 ans;

5 - 10 ans;

10 ans et plus

Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

5. Perte de la qualité ou de la quantité de l'eau potable provenant du plan d'eau

i. Localisation:

ii. Durée:

Moins de 1 an;

1 - 5 ans;

5 - 10 ans;

10 ans et plus

Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

6. Disparition des plages due à un niveau très élevé en été

i. Localisation:

ii. Durée:

Moins de 1 an;

1 - 5 ans;

5 - 10 ans;

10 ans et plus

Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

7. Perte d'un milieu humide (marais, marécage...)

- i. Localisation:
- ii. Durée:
  - Moins de 1 an;
  - 1 - 5 ans;
  - 5 - 10 ans;
  - 10 ans et plus

Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

8. Impacts sur les écosystèmes (faune et flore, baisse de la quantité de poissons pour la pêche, plantes invasives (myriophylle...)... précisez...

- i. Localisation:
- ii. Durée:
  - Moins de 1 an;
  - 1 - 5 ans;
  - 5 - 10 ans;
  - 10 ans et plus

Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

9. Risque de rupture du barrage (sécurité)

- i. Localisation:
- ii. Durée:
  - Moins de 1 an;
  - 1 - 5 ans;
  - 5 - 10 ans;
  - 10 ans et plus

Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

10. Absence d'un débit minimum en aval du barrage

- i. Localisation:
- ii. Durée:
  - Moins de 1 an;
  - 1 - 5 ans;
  - 5 - 10 ans;
  - 10 ans et plus

Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

11. Des fluctuations soudaines et importantes des niveaux d'eau (au printemps, par exemple...perte des quais et/ou des bateaux)

- i. Localisation:
- ii. Durée:
  - Moins de 1 an;
  - 1 - 5 ans;

5 - 10 ans;  
10 ans et plus  
Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

12. Autres problématiques...précisez...

- i. Localisation:
  - Moins de 1 an;
  - 1 - 5 ans;
  - 5 - 10 ans;
  - 10 ans et plus
- ii. Durée:
  - Si plus de 10 ans, la situation s'est-elle aggravée au cours des 5 dernières années

18. Pourriez-vous mettre ces problématiques par ordre d'importance ?

- 1er (plus importante problématique):
- 2e:
- 3e:

**Si aucune problématique** (*Allez à la question 24 directement*)

19. Avez-vous subi des répercussions économiques liées aux problématiques précitées? (perte de profit, investissement monétaire, préoccupations face à une dévaluation de la propriété...)

- Non
- Oui
- Si oui, expliquez...

20. Avez-vous subi des répercussions psychologiques liées aux problématiques précitées?

- (Dégradation du climat social, stress économique, éco anxiété, peur d'être inondé(e), préoccupation (stress) face à la dégradation du lac ...)

- Non
- Oui
- Si oui, expliquez...

21. Avez-vous déjà contacté un ou des organisme(s) en lien avec une problématique précitée et/ou avec le niveau d'eau de votre plan d'eau? Si oui, lequel ou lesquels et quelle a été ou est actuellement votre relation avec cet organisme?

1. \_\_\_\_\_

- i. Relation:
  - Excellent
  - Bonne
  - À améliorer
  - Conflictuelle
- ii. Résultats:
  - Problématique a été réglée avec succès
  - Problématique a été traitée, mais n'a pas été réglée
  - L'organisme m'a référé à un autre organisme

L'organisme n'a rien fait

2. \_\_\_\_\_

i. Relation:

Excellente

Bonne

À améliorer

Conflictuelle

ii. Résultats:

Problématique a été réglée avec succès

Problématique n'a pas été réglée

L'organisme m'a référé à un autre organisme

L'organisme n'a rien fait

3. \_\_\_\_\_

i. Relation:

Excellente

Bonne

À améliorer

Conflictuelle

ii. Résultats:

Problématique a été réglée avec succès

Problématique n'a pas été réglée

L'organisme m'a référé à un autre organisme

L'organisme n'a rien fait

4. \_\_\_\_\_

i. Relation:

Excellente

Bonne

À améliorer

Conflictuelle

ii. Résultats:

Problématique a été réglée avec succès

Problématique n'a pas été réglée

L'organisme m'a référé à un autre organisme

L'organisme n'a rien fait

22. Avez-vous déjà entrepris une démarche (**autre que contacter un organisme**) pour trouver une solution à une ou des problématiques vous affectant?

Oui

Non

Si oui, laquelle ou lesquelles?

1. Discussion avec des voisins / experts / consultants
2. Travaux d'aménagement sur ma propriété (bandes riveraines, enrochement, pose de jute, etc.)

3. Changement de marina
  4. Creusage d'un puits artésien
  5. Plainte écrite
  6. Mise en demeure
  7. Poursuite judiciaire
  8. Médiation
  9. Demande d'informations
  10. Autre...précisez...
23. S'il y a lieu, à qui avez-vous adressé les documents ou requêtes de la question précédente?
- (a) Gouvernement provincial
  - (b) Votre MRC
  - (c) Votre municipalité locale
  - (d) Gestionnaire / Propriétaire du barrage
  - (e) COGESAF
  - (f) Autres...précisez...

**Questions finales :**

24. Souhaitez-vous être informé, par courriel, des prochaines étapes du projet de recherche (réunions publiques d'information et séances de co-construction des plans de gestion)?
- Non
- Oui
- Si oui, courriel :
25. Afin de pouvoir continuer notre enquête, connaissez-vous quelqu'un ou un organisme qui pourrait répondre à nos questions?
- Non
- Oui
- Si oui, quelles sont ses coordonnées?

**Commentaires généraux du répondant:**

**Remerciements**

Un énorme merci d'avoir pris le temps de lire ce questionnaire.

Si vous avez des questions sur le projet de recherche ou si vous voulez suivre son évolution, vous pouvez consulter notre site internet « [www.acclimatons-nous.org](http://www.acclimatons-nous.org) ».

Vous pouvez aussi nous écrire à « [acclimatons.nous@usherbrooke.ca](mailto:acclimatons.nous@usherbrooke.ca) »