

# Acclimatons-nous!

Projet de gestion adaptée et intégrée des barrages et d'adaptation des communautés locales face aux changements climatiques



Social Sciences and Humanities  
Research Council of Canada

Conseil de recherches en  
sciences humaines du Canada

Canada



## OBJECTIF

# CO-CONSTRUCTION

### Parties prenantes

Plans de gestion des barrages adaptés aux changements climatiques et intégrant les préoccupations communautaires

### Communautés locales

Plans de gestion des risques climatiques résiduels

Fournir aux communautés locales les informations scientifiques et les outils de gouvernance leur permettant de renforcer, à long terme, leur capacité d'adaptation aux changements climatiques.

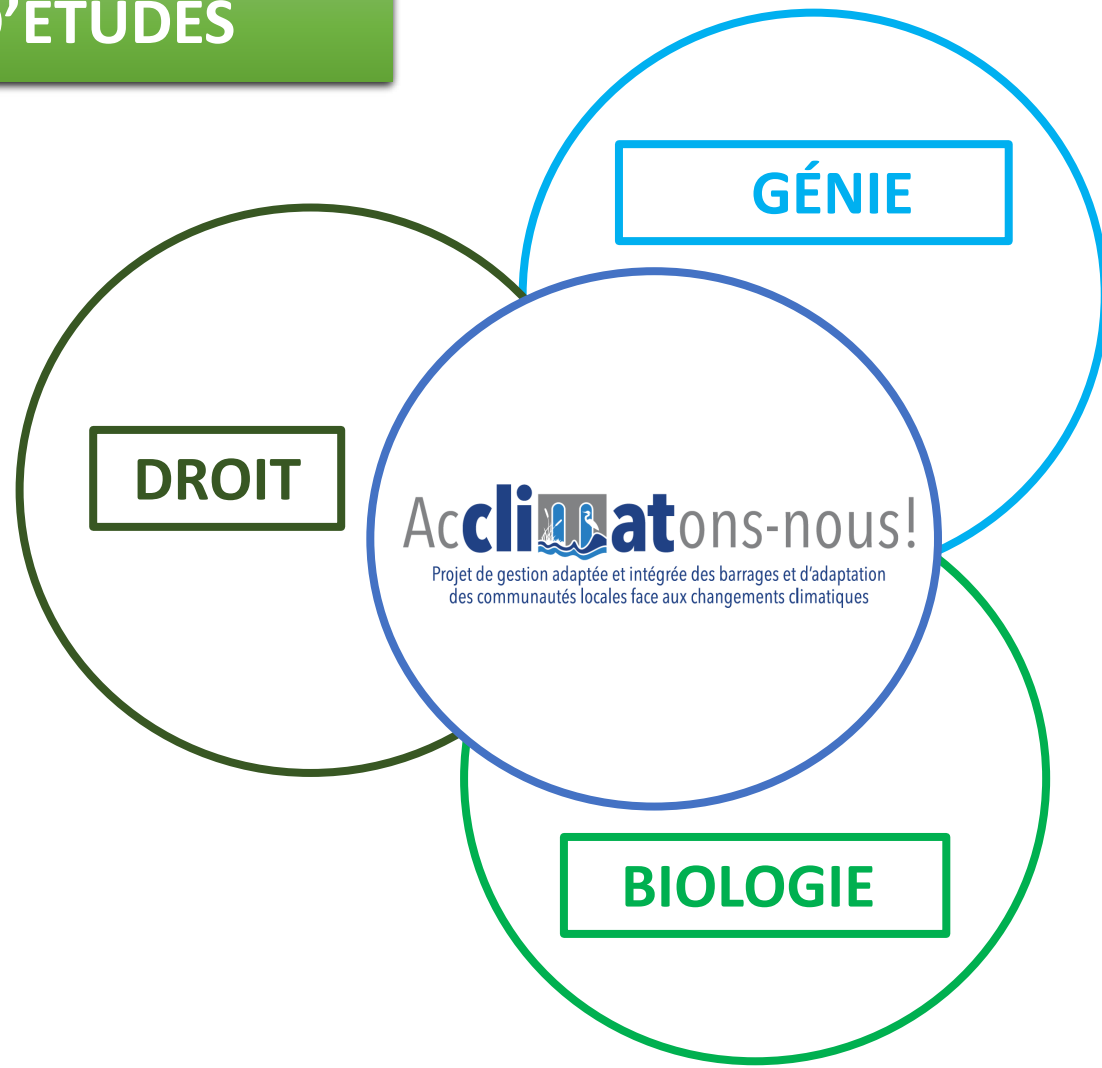


# BARRAGES ÉTUDIÉES





# VOLETS D'ÉTUDES





# ÉQUIPE DE TRAVAIL

## • Chercheur(e)s principaux

- Catherine Choquette, Droit, médiatrice, UdeS
- Mélanie Trudel, Génie, UdeS
- Christian Nozais, Biologie, UQAR
- Robert Leconte, Génie, UdeS

## • Autres chercheur(e)s et expert(e)s

- Christiane Hudon, Environnement Canada
- Geneviève Cloutier, Urbanisme, UlaVal
- Anne Blondlot, OURANOS
- Diane Chaumont, OURANOS
- Richard Turcotte, OURANOS
- Marco Braun, OURANOS
- Diane Dupont, Économie, Brock
- Jean Marois, Droit, médiateur, PRDSA
- Michael Coyle, Droit, médiateur, Western
- Sedjro Axel-Luc Hountohotegbe, Droit, médiateur, UdeS
- Stéphane Bernatchez, Droit, UdeS
- Suzanne Comtois, Droit, UdeS
- Jie He, Économie, UdeS
- Steeve Mongrain, Économie, Simon Fraser
- Nicolas-Guillaume Martineau, Économie, York
- Pascale Biron, Géographie, Concordia
- Yannick Huot, Géomatique, UdeS



## • Coordinateurs du projet

- Catherine Frizzle, Biologiste, COGESAF
- Ayoub Hammoudi, Biologiste, COGESAF

## • Étudiant.e.s

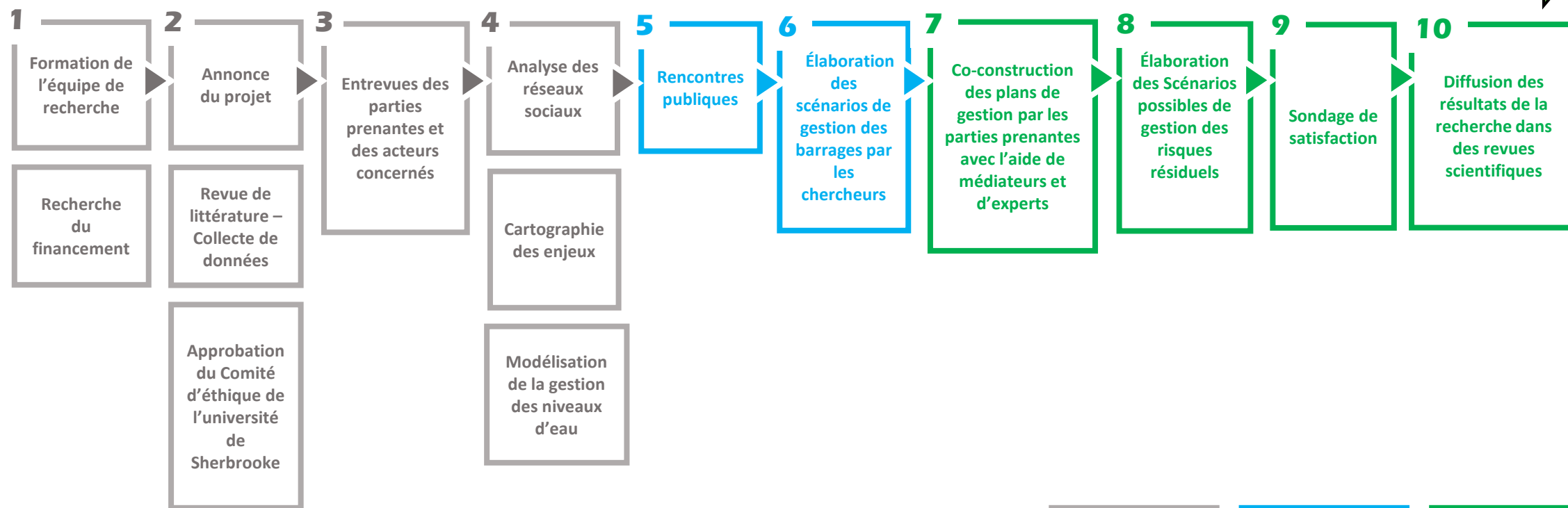
- Camille Cloutier, Environnement
- Roxanne Tremblay, Environnement
- Lucie Baillon, Urbanisme
- Louis-Philippe Bessette, Fiscalité
- Pascale Drapeau, Droit
- Stéphanie Cotnoir, Environnement
- Toumia Ghribi, Génie
- Elhem Gandouzi, Génie
- Julia Santos Silva, Postdoc Droit





# ÉTAPES

Acclimatons-nous!



Étape achevée

Étape en cours

Étape à venir



# COLLECTE DE DONNÉES

## Questionnaire

### Projet de recherche « Acclimatons-nous »

#### Mise en contexte

Ce projet de recherche de l'UdeS, qui rassemble des disciplines et universités, vise à établir un cadre de référence pour les communautés locales afin d'optimiser la gestion de leur eau en tenant compte des préoccupations des usagers. Le projet de recherche porte sur le barrage Jules-Allard ou Grand lac Saint-François, dans le bassin versant du lac Massawippi et dans le bassin versant du lac Massawippi.

Le projet de recherche comporte plusieurs étapes :

La première étape, qui est en cours et de les inviter à répondre aux questions de mieux comprendre les impacts environnementaux des changements climatiques et aux niveaux de connaissance des différents usages de l'eau. Parallèlement aux entrevues, des données écologiques touchant les différents chercheurs, de ministères, de gestionnaires et de dessiner le portrait global des communautés locales.

La deuxième étape, qui se déroule et de synthétiser toutes les données recueillies effectuée ainsi qu'une cartographie socioéconomiques pour chacun des bassins versants.

La troisième étape, qui se déroule et de l'organisation de réunions publiques (l'UdeS, si nécessaire). Ces réunions ont pour but de recueillir les questions des populations locales et de les intégrer dans le cadre du projet.

La quatrième étape, qui se déroulera et de préparer différents scénarios de gestion de l'eau.

#### 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 plus d'un barrage, refaire le sondage avec :

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 ?

- a. Non je n'ai aucune propriété (allez à la question 6)
- 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) Puit artésien
- (c) Puit de surface
- (d) Directement d'un plan d'eau (ruisseau, rivière, lac)
- (e) Je n'ai pas d'eau courante
- (f) Autres, précisez...

3

#### 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

6

# Acclimatons-nous!

Projet de gestion adaptée et d'intégrée des barrages et d'adaptation des communautés locales face aux changements climatiques

Ce projet vise à intégrer les risques climatiques et les préoccupations des communautés locales dans les plans de gestion de trois barrages du bassin versant de la rivière Saint-François et à aider les communautés locales à renforcer leur capacité d'adaptation face aux impacts environnementaux que la gestion des barrages ne pourra prévenir.

**Barrage Jules-Allard**  
Plan d'eau : Grand lac Saint-François et rivière Saint-François  
Municipalité : Saint-François  
Fonctions : contrôle des inondations, hydroélectricité et villégiature  
Capacité : 475 000 000 m<sup>3</sup>

**Barrage Montjoie**  
Plan d'eau : Lac Montjoie et réservoir Van  
Municipalité : Saint-Denis-de-Brompton  
Fonctions : récréatif et villégiature  
Capacité : 4 504 020 m<sup>3</sup>

**Barrage de North Hatley**  
Plan d'eau : Lac Massawippi et rivière Massawippi  
Municipalité : North Hatley  
Fonctions : récréatif et villégiature  
Capacité : 47 000 000 m<sup>3</sup>

Plus de 25 chercheurs (biologistes, ingénieurs, juristes et autres) réunis au sein du projet **Acclimatons-nous!** Pour trouver des solutions et répondre à vos questions.

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

ogesaf

FCM

URANDI

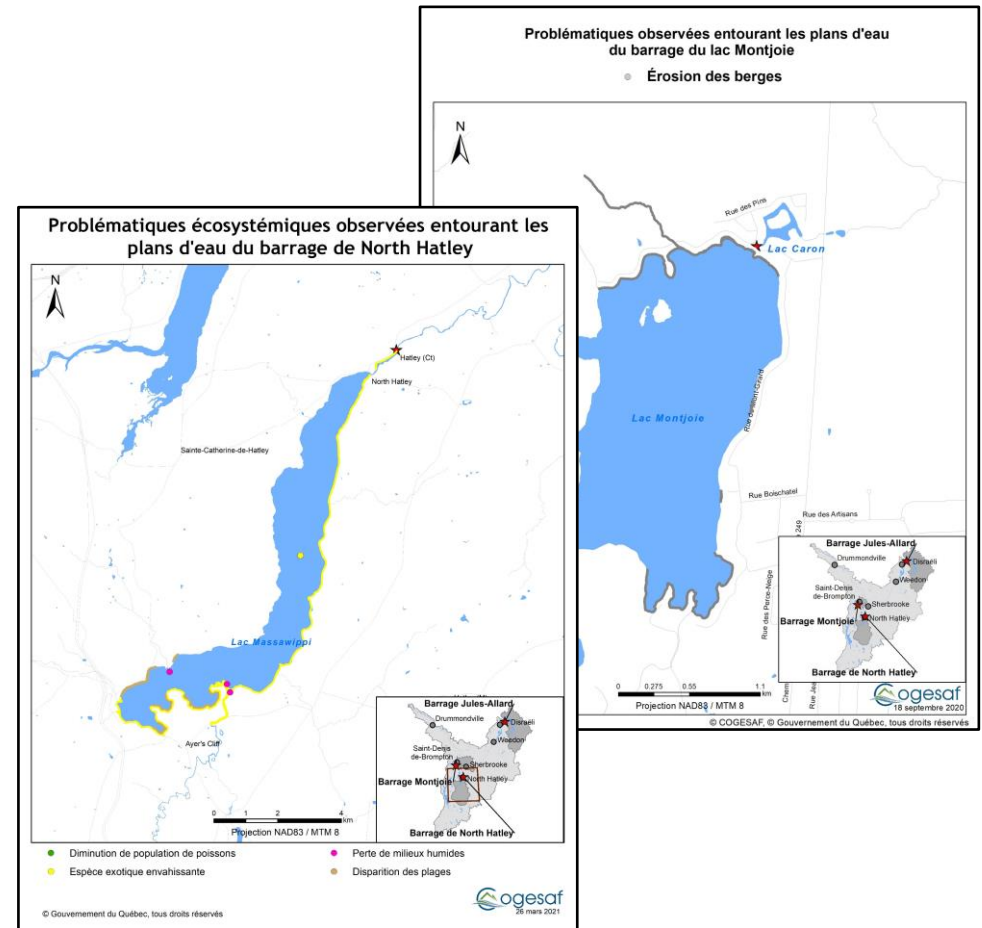
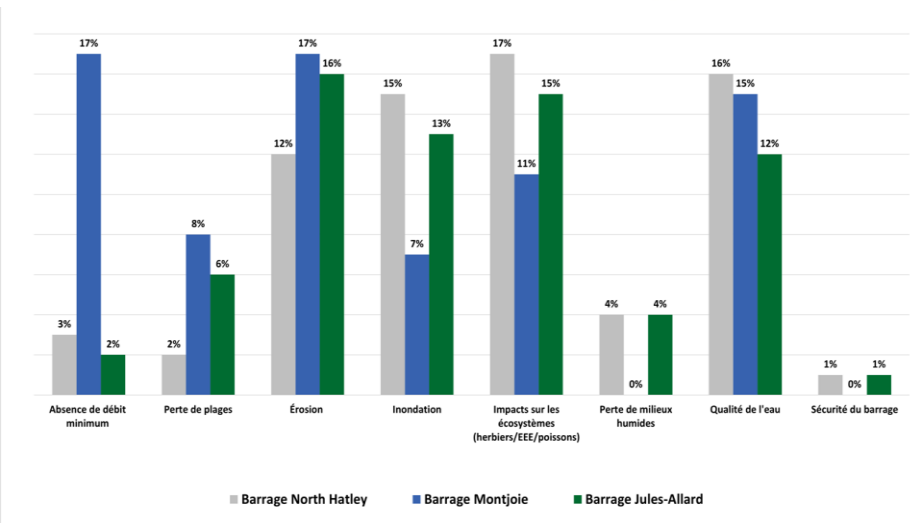
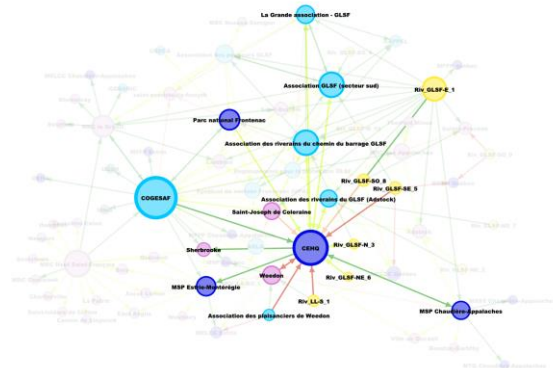
Social Sciences and Humanities Research Council of Canada

Canada *iniciatives*

Faites-nous part de vos interrogations et de vos préoccupations!  
[www.acclimatons-nous.org](http://www.acclimatons-nous.org)  
[acclimatons.nous@usherbrooke.ca](mailto:acclimatons.nous@usherbrooke.ca)



# CARTOGRAPHIE DES ENJEUX





# CAPSULES INFORMATIVES

<http://acclimatons-nous.org/>

Présentation du projet Acclimatons-nous

Acclimatons-nous!  
Projet de gestion adaptée et intégrée des barrages et d'adaptation des communautés locales face aux changements climatiques

**PRÉSENTATION DU PROJET**

Regarder sur YouTube

Modèles hydrologiques : Hydrotel et GR4J

Modèles de gestion : Hec-ResSim

Modèles Hydrologiques - Hydrotel et GR4J

Modèle de gestion des barrages - Hec-ResSim

Acclimatons-nous!

Acclimatons-nous!

**MODÈLES HYDROLOGIQUES**

**MODÈLES DE GESTION DES NIVEAUX D'EAU**

Regarder sur YouTube

Regarder sur YouTube

Changements climatiques, scénarios d'émission de GES et modélisation du climat - Acclimatons-nous

Modélisation du climat et adaptation aux changements climatiques - Acclimatons-nous

CHANGEMENTS CLIMATIQUES

SCÉNARIO D'ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE

MODÉLISATION DU CLIMAT

OURANOS

LA MODÉLISATION DU CLIMAT ET L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

RÉPERCUSSIONS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LES DÉBITS DES RIVIÈRES ET LES ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES

OURANOS

Regarder sur YouTube

Regarder sur YouTube

Barrage Jules-Allard

Accueil > Barrage Jules-Allard

La qualité de l'eau dans le secteur du barrage Jules-Allard

La protection des écosystèmes dans le secteur du barrage Jules-Allard

Acclimatons-nous!

Acclimatons-nous!

**LA QUALITÉ DE L'EAU DANS LE SECTEUR DU BARRAGE JULES-ALLARD**

**PROTECTION DES ÉCOSYSTÈMES DANS LE SECTEUR DU BARRAGE JULES-ALLARD**

Regarder sur YouTube

Regarder sur YouTube

Mars 2021

Mars 2021

IMPORTANT : Si vous possédez d'autres informations (données ou photos par exemple) concernant ces différents enjeux, ou si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse [acclimatons.nous@usherbrooke.ca](mailto:acclimatons.nous@usherbrooke.ca).

Barrage Jules-Allard

Accueil > Barrage Jules-Allard

La qualité de l'eau dans le secteur du barrage Jules-Allard

La protection des écosystèmes dans le secteur du barrage Jules-Allard

Acclimatons-nous!

Acclimatons-nous!

**LA QUALITÉ DE L'EAU DANS LE SECTEUR DU BARRAGE JULES-ALLARD**

**PROTECTION DES ÉCOSYSTÈMES DANS LE SECTEUR DU BARRAGE JULES-ALLARD**

Regarder sur YouTube

Regarder sur YouTube

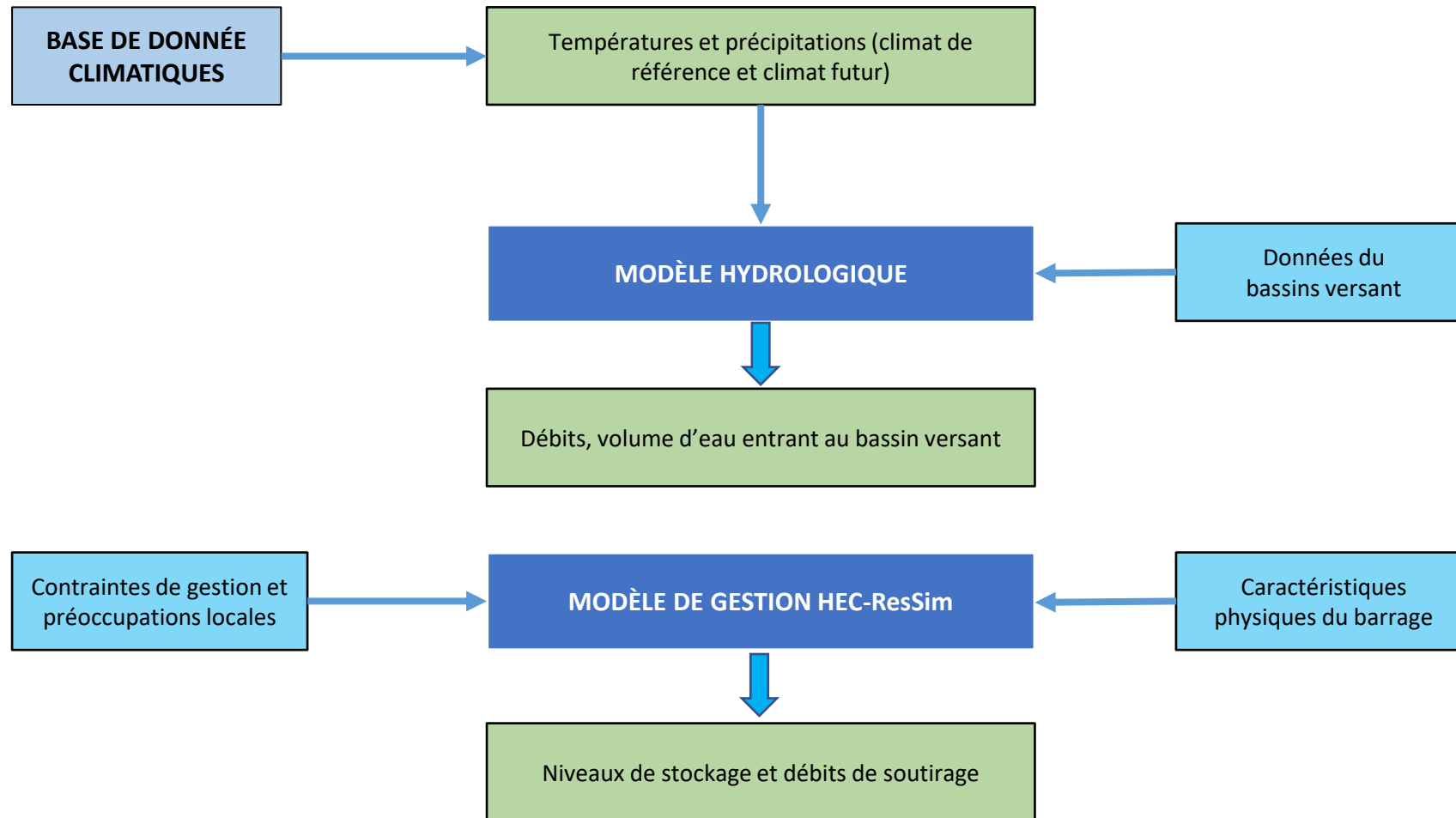
Mars 2021

Mars 2021

IMPORTANT : Si vous possédez d'autres informations (données ou photos par exemple) concernant ces différents enjeux, ou si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse [acclimatons.nous@usherbrooke.ca](mailto:acclimatons.nous@usherbrooke.ca).



# MODÉLISATION DE LA GESTION DES NIVEAUX D'EAU CONSIDÉRANT LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES





## SCÉNARIOS DE GESTION

- En fonction des préoccupations modélisables par la gestion des niveaux d'eau ;
- Adaptation de la gestion des barrages (résilience du système de gestion);
- Adaptation des communautés locales (risques résiduels)





## RENCONTRES D'INFORMATIONS

- **Présenter les résultats de la cartographie des enjeux environnementaux, juridiques et socio-économiques;**
- **Bonifier la collecte de données;**
- **Confirmer les préoccupations majeures des communautés locales et les risques résiduels;**
- **Inviter les parties prenantes à la médiation**



## SITE INTERNET

<http://acclimatons-nous.org/>

# Acclimatons-nous!

Accueil | Nouvelles | Équipe | Description sommaire du projet | Étapes du projet | Barrages étudiés | Capsules informatives | Bibliothèque de documents | Historique des barrages | Nous joindre



Projet de gestion adaptée et intégrée des barrages et d'adaptation des communautés locales face aux changements climatiques

Ce projet vise à intégrer les risques climatiques et les préoccupations des communautés locales dans les plans de gestion de trois barrages du bassin versant de la rivière Saint-François et à aider les communautés locales à renforcer leur capacité d'adaptation face aux changements climatiques.

**Barrage Jules Allard**  
Plan d'eau : Grand lac Saint-François et rivière Saint-François  
Municipalité : Saint-Praxède  
Fonctions : contrôle des inondations, hydroélectricité et villégiature  
Capacité : 475 000 000 m<sup>3</sup>





# Acclimatons-nous!

Projet de gestion adaptée et intégrée des barrages et d'adaptation  
des communautés locales face aux changements climatiques



Social Sciences and Humanities  
Research Council of Canada

Conseil de recherches en  
sciences humaines du Canada

Canada

