

ÉTUDE DE CAS

Application des bioindicateurs et de la science citoyenne dans l'élaboration et mise en œuvre d'un plan d'adaptation aux changements climatiques

Cette étude de cas résume les activités menées par l'organisme de bassin versant Matapédia-Restigouche (OBVMR) dans le cadre du projet pilote « Application des bioindicateurs et de la science citoyenne dans l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan d'adaptation aux changements climatiques » ainsi que les grands constats qui en découlent.

1. Mise en contexte

Ayant participé au projet Rés-Alliance de 2017 à 2020, l'OBVMR débutait le projet pilote avec plusieurs éléments déjà acquis. Dans le cadre de cette précédente démarche, la communauté de la Rés-Alliance du bassin versant Matapédia-Restigouche visait à créer un dialogue entre le secteur municipal et salmonicole. Les crues soudaines plus fréquentes occasionnent des pressions sur les infrastructures municipales, mais également sur l'habitat du saumon. La rivière Matapédia est habitée de son amont à son aval. En 2008, une modélisation a démontré qu'un seul hectare de zone urbaine équivalait, en termes d'apport en phosphore, à cinq hectares de terre agricole pour le bassin versant du lac Matapédia.

Les acteurs de la communauté du bassin versant ont travaillé tous ensemble pour établir une politique de la gestion des eaux de ruissellement, dont le but était de maintenir une cohabitation durable entre le saumon et les zones habitées de la rivière Matapédia en tenant compte des aléas des changements climatiques.

Le projet pilote s'inscrit donc dans une continuité de la démarche de la Rés-Alliance.

Principales problématiques et enjeux

Problématique

- Perte de refuges thermiques par le réchauffement de l'eau
- Crue spontanée plus fréquentes durant les aléas estivaux

Enjeux

- Dégradation des habitats aquatiques
- Étiages sévères des cours d'eau

2. Mobilisation des acteurs

L'OBVMR avait déjà réalisé la grille SENAT dans le cadre du projet Rés-Alliance où plusieurs engagements tant souhaités que prévus avaient été mentionnés par divers acteurs.

Plusieurs étant encore très actuels, l'OBV a profité de la démarche entourant la mise à jour de son plan directeur de l'eau (PDE) pour faire ressortir les actions en lien avec le projet. À noter que l'organisme a rencontré 27 tables sectorielles (145 personnes) afin d'évaluer l'ensemble des objectifs rattachés au PDE. L'adaptation aux changements climatiques était sous-jacente à l'ensemble du plan. Pour chacun des objectifs du PDE, huit critères évalués de 1 à 5 ont été analysés permettant de cibler plus spécifiquement les endroits prioritaires où il y aurait lieu d'intervenir. Ces diverses rencontres ont permis de valider l'intérêt et l'engagement des acteurs ciblés plus spécifiquement par le projet pilote.

Cours d'eau ciblés

- Rivière Matapédia et ses tributaires
- Rivière Humqui et ses tributaires
- Ruisseau Chaînes de Roches
- Rivière Causapscal

Plan d'action

Du PDE 2024-2034, [un plan d'action](#) tiré des 18 orientations liées plus spécifiques aux enjeux ciblés par le projet ainsi qu'à l'adaptation aux changements climatiques a été bâti. Des actions à court (1 an), moyen (2-3 ans) et long terme (4-5 ans) ont été envisagées. Ce plan a également identifié les principaux organismes responsables (OBVMR et GINU), les partenaires potentiels ainsi que les indicateurs qui feront de ce plan un grand succès.

L'OBV réalisant depuis plusieurs années un suivi de l'intégrité écologique de certains cours d'eau, les stations actuelles ont donc été intégrées à ce plan d'action et elles permettront de répondre à plusieurs des objectifs. Plus spécifiquement, elles aideront à mieux comprendre et éventuellement, à cibler les actions adéquates pour s'adapter aux changements climatiques sur 3 principaux cours d'eau (voir tableau 1).

Tableau 1 – Cours d'eau suivis et objectifs visés

Nom du cours d'eau	Objectif
Humqui	Étudier l'amplification des impacts des changements climatiques sur les cours d'eau affectés par des activités anthropiques d'un secteur habité de type urbain.
St-Laurent (ruisseau)	Suivre l'impact des changements climatiques en milieu agricole.
Causapscal	Étudier les impacts des changements climatiques sur un cours d'eau forestier.

D'autre part, d'ici 2027, l'OBV et ses acteurs visent à :

- Réaliser le programme SurVol Benthos en continu, en faisant le suivi de 3 stations, afin d'évaluer les effets des changements climatiques sur les bassins versants.
- Poursuivre la réalisation du programme J'adopte un cours d'eau en réalisant le suivi de 5 stations afin de sensibiliser les jeunes à l'importance du suivi des bioindicateurs pour documenter la santé des cours d'eau et les effets des changements climatiques tout en acquérant des données.
- Utiliser le benthos comme indicateur de la vulnérabilité des cours d'eau.
- Engager certains acteurs et groupes de citoyens dans le suivi de la santé des cours d'eau en utilisant le benthos comme principal indicateur.

Acteurs mobilisés

Afin d'atteindre ces objectifs, plusieurs acteurs ont été rencontrés et impliqués directement. De plus, plusieurs acteurs seront également impliqués dans l'une ou l'autre des actions (voir plan d'action détaillé).

Fondation Richard Adams	La Fondation est déjà bien engagée. Elle a approché l'OBV pour renouveler leur entente de partenariat pour trois ans.
Ville Amqui, MRC de la Matapédia	Rencontre avec élus et des employés. Lors de la tournée de table sectorielle de la ville d'Amqui, les objectifs du projet liés au PDE ont été mentionnés.

	<p>Rencontre par la suite pour présenter le projet plus concrètement.</p> <p>La MRC appuie financièrement la démarche.</p>
UPA Bas-St-Laurent	<p>Rencontre avec agriculteurs et MAPAQ.</p> <p>Lors de la tournée de table sectorielle, les objectifs du projet liés au PDE ont été mentionnés.</p> <p>Rencontre par la suite pour présenter le projet plus concrètement.</p>
Unoria Coopérative	<p>L'UPA du Bas St-Laurent fait des démarches de façon autonome pour que la coopérative agricole de la région s'engage avec eux dans le projet au niveau du ruisseau Saint-Laurent.</p>

Conclusion

Ayant participé au projet de la Rés-Alliance, l'OBVMR a débuté le processus avec plusieurs éléments déjà bien établis : réseau social identifié, enjeux déterminés et certaines actions étant déjà en cours. D'autre part, depuis plus de 20 ans, il travaille sur le terrain à mobiliser et à engager leurs acteurs, ayant permis d'établir il y a déjà plusieurs années des actions visant l'adaptation aux changements climatiques.

Le plan d'action proposé par l'OBV dans le cadre de la phase pilote est en étroite concordance avec leur Plan directeur de l'eau 2024-2034. Tant l'enjeu des changements climatiques, la vulnérabilité des écosystèmes, l'importance de suivi de l'intégrité écologique que l'implication des citoyens et des jeunes transparaissent dans leur PDE. Les actions actuelles et futures que l'OBV prend et prévoit prendre démontrent bien toute la pertinence et l'utilité des bioindicateurs, ainsi que de la science citoyenne dans la mise en œuvre d'un plan d'adaptation aux changements climatiques.

Projet mis en place par le :



Réalisé grâce à la participation financière de :



Des rivières surveillées : s'adapter pour l'avenir bénéficie d'une aide financière du gouvernement du Québec tirée du programme Action-Climat Québec et rejoint les objectifs du Plan pour une économie verte 2030.