

RECENSEMENT ET ANALYSE DES OUTILS DE PLANIFICATION LIÉS AUX RISQUES HYDROLOGIQUES

APPLIQUÉS À LA MRC DE MEMPHRÉMAGOG

Dans le cadre du projet d'adaptation aux changements climatiques à l'échelle d'une MRC - le cas de la MRC de Memphrémagog :
Quels processus de gouvernance ? Quelle résilience ?

CONTEXTE

Le rapport de Guillaume B. Turenne s'inscrit dans le cadre du projet de recherche-action sur la MRC de Memphrémagog qui comprenait une importante phase d'analyse de vulnérabilité menée au début. Le projet propose de développer des d'outils de communication et de diffusion permettant la participation de tous, mais il vise surtout le développement d'une planification permettant d'aboutir à une stratégie d'adaptation pour la MRC de Memphrémagog.

Se situant dans la continuité des travaux réalisés par l'équipe, ce rapport permet d'établir des balises pratiques pour les étapes futures du projet. Il a pour objectif le recensement et l'analyse des outils de planification actuels au sein de la MRC de Memphrémagog afin de déterminer les modalités qui permettraient à ces derniers d'être améliorés et bonifiés dans une optique d'adaptation aux changements climatiques.

Université 
de Montréal

 UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

OURANOS

Mitacs

Memphrémagog
MRC

Centre SEVE

Fondsvert

Québec 

AUXILIAIRE DE RECHERCHE

Guillaume B. Turenne

Maîtrise en Urbanisme

Université de Montréal

Rédigé par Yi Chuan Wang

COCHERCHEUR.E.S

Isabelle Thomas

Professeure titulaire

Université de Montréal

isabelle.thomas.1@umontreal.ca

Alain Létourneau

Professeur titulaire

Université de Sherbrooke

alain.letourneau@usherbrooke.ca

Se basant sur une méthode qualitative, le rapport vise à présenter et évaluer les outils disponibles pour la planification urbaine de l'adaptation aux changements climatiques dans le contexte spécifique de la MRC sous forme d'un bilan, tout en apportant des recommandations pouvant être appliquées sur l'ensemble du territoire québécois. Pour ce faire, il comprend le volet de l'analyse du territoire de la MRC réalisée par Jonathan Hume à travers des cartes créées en fonction de l'indice de sensibilité territoriale, d'adaptation et de vulnérabilité, ainsi que la présentation de diverses initiatives entreprises et déjà en vigueur au Québec (cas de Trois-Rivières, Laval, Montréal et Sherbrooke) visant l'adaptation aux changements analysée par Noé Bünzli.

La méthodologie du rapport est basée sur la présentation des éléments théoriques et de ses définitions ainsi que du portrait général de la MRC de Memphrémagog, suivie de la création d'une grille d'analyse basée sur une série d'indicateurs découlant des théories du développement durable et de la résilience.

Le rapport comprend en premier lieu l'identification des outils de planification actuelle à l'échelle régionale au Québec qui sont au nombre de neuf :

1. La vision stratégique de développement ;
2. Le schéma d'aménagement ;
3. Le plan d'action en environnement ;
4. Le schéma de couverture de risques en sécurité incendie ;
5. Le plan directeur de l'eau ;
6. La politique relative à la gestion de l'eau ;
7. La politique de développement durable ;
8. La politique environnementale et ;
9. Le plan d'urbanisme.

Par la suite, une série d'indicateurs de résilience ont été sélectionnés pour monter une grille d'évaluation (figure 1) :

- la multifonctionnalité ;
- la disponibilité des informations ;
- la biodiversité ;
- les réseaux multiéchelles ;
- la modulation et la redondance
- la planification adaptative et la gouvernance participative et ;
- l'autonomie et l'autosuffisance.

	Vision stratégique de développement	Schéma d'aménagement	Plan d'action en environnement	Schéma de couverture de risques en sécurité incendie	Plan directeur de l'eau	Politique relative à la gestion de l'eau	Plan d'urbanisme
Multifonctionnalité							
Disponibilité des informations							
Biodiversité							
Réseaux multi-échelles							
Modulation et redondance							
Planification adaptative et gouvernance participative							
Autonomie et autosuffisance							

Force (4)	Force à développer (3)	Potentiel inexploité (2)	Faiblesse (1)

Figure 1 : Représentation graphique des évaluations par indicateurs des outils d'adaptation de la MRC de Memphrémagog, Guillaume B.Turenne, 2019

RECOMMANDATIONS

À la suite de l'analyse de la grille d'analyse multicritères de chacun des indicateurs et ce, conjointement avec les outils de planification et de résilience de la MRC, le rapport propose en conclusion la mise en application de huit recommandations, soit :

RECOMMANDATION 1

Identification des outils actuellement en vigueur et les plus pertinents ainsi que maintenir leur actualisation et assurer leur respect dans leurs utilisations sur le terrain ;

RECOMMANDATION 2

Identifier des outils possédant un fort potentiel d'adaptation et leurs nombreux bénéfices afin de réfléchir aux moyens de favoriser leur opérationnalisation ;

RECOMMANDATION 3

Garantir la mise à jour continue de l'information pouvant influencer la performance des outils d'adaptation et leur diffusion (ex. : cartographie des risques et de la vulnérabilité) ;

RECOMMANDATION 4

Instaurer des mécanismes garantissant la sensibilisation, l'apprentissage et la participation citoyenne dès le début du processus de développement d'une stratégie de résilience ;

RECOMMANDATION 5

Favoriser la mise en place et le maintien des tables de concertation régionales sectorielles visant la co-construction du savoir à propos des changements climatiques, de leurs impacts et également pour développer ensemble une stratégie d'adaptation ;

RECOMMANDATION 6

Approfondir la réflexion sur les nouveaux outils de planification pouvant contribuer à la résilience de la MRC face aux changements climatiques ;

RECOMMANDATION 7

Analyser les bénéfices directs et indirects des stratégies d'adaptations ;

RECOMMANDATION 8

Développer des stratégies de résilience en s'appuyant sur des sources de financement accessibles.

RÉFÉRENCES ET SOURCES

- B. TURENNE, G. (2018). *Recensement et analyse des outils d'adaptation aux changements climatiques de la MRC de Memphrémagog*. Rapport de recherche, stratégies durables d'adaptation aux changements climatiques à l'échelle d'une MRC. Université de Montréal.
- B. TURENNE, G. (2019). *Adaptation et aménagement durable face aux changements climatiques au Québec : le cas de la MRC de Memphrémagog*. Travail dirigé dans le cadre de la maîtrise en urbanisme. Université de Montréal.