

Crédit photo : Simon Lanciault

PLAN CLIMAT 2026-2036

MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE

Pour la MRC de Marguerite-D'Youville | Septembre 2026

Partenaire financier

SOMMAIRE

Le Plan climat 2026-2036 de la MRC de Marguerite-D'Youville vise à mieux préparer le territoire aux changements climatiques et à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES). Son élaboration est rendue possible grâce au soutien financier du gouvernement du Québec dans le cadre du programme Accélérer la transition climatique locale qui découle du Plan pour économie verte 2030. Il s'appuie sur les démarches déjà réalisées par la MRC et les municipalités ainsi que sur les préoccupations exprimées dans plus de 400 réponses aux sondages menés auprès de la population et des organisations.

Les projections climatiques indiquent une hausse des températures, des épisodes de chaleur plus fréquents, des pluies fortes plus intenses et des conditions hivernales plus variables. L'analyse de 110 risques montre que les principaux enjeux concernent notamment les bâtiments et les infrastructures, la gestion et la disponibilité de l'eau, la santé publique, la biodiversité et la continuité des services municipaux. Ces risques devraient s'accentuer d'ici 2050 et 2080.

Pour y répondre, le Plan comprend 80 actions en adaptation et en soutien à la transition climatique. Elles portent notamment sur la sécurité et la santé de la population, la gestion de l'eau, la planification du territoire, l'adaptation des infrastructures et la protection des milieux naturels.

Le volet de réduction des émissions de GES et de soutien à la transition climatique comprend 15 actions divisées en 155 mesures. En 2023, le transport représentait près de 87 % des émissions de la collectivité. Le Plan fixe des cibles de réduction de 20 % pour les émissions des administrations municipales et de 35 % pour celles de la collectivité.

Un suivi annuel, une évaluation tous les trois ans et une révision aux cinq ans permettront de mesurer les progrès et d'ajuster les actions selon les résultats et l'évolution des besoins.

TABLE DES MATIÈRES

1 Introduction 9
2 Contexte de réalisation du Plan climat 11
3 Présentation de l'équipe de projet 14
4 Contexte du territoire 18
4.1 Arrimage avec les stratégies, les politiques et la réglementation locale existantes 19
4.2 Survol du territoire : superficie, localisation, généralités 19
4.3 Portrait et perspectives démographiques 21
4.4 Portrait social et développement économique 25
4.4.1 Marché de l'emploi et secteurs d'activités économiques 25
4.4.2 Activités agricoles 26
4.4.3 Mobilité 27
5 Démarche d'intégration des parties prenantes 31
5.1 Visée de la démarche 32
5.2 Calendrier des activités de consultations et de concertation 32
5.3 Mobilisation des parties prenantes externes à l'administration municipale 34
6 Vision, engagements et objectifs du Plan climat 38
6.1 Énoncé de vision du Plan climat 39
6.2 Engagements et objectifs d'adaptation 39
6.3 Engagements du volet atténuation 41
7 Démarche d'adaptation 42
7.1 Aléas du territoire 43
7.2 Synthèse des projections climatiques 45
7.3 Caractéristiques du territoire liées aux changements climatiques 48
7.4 Appréciation des risques climatiques 49
7.4.1 Étape 1 – Identification des risques climatiques : territoire, aléas et systèmes exposés 50
7.4.2 Étape 2 – Analyse de la vulnérabilité : exposition, sensibilité, capacité d'adaptation 56
7.4.3 Étape 3 – Analyse et cotation des risques : vraisemblance et gravité, actuelles et futures 56
7.4.4 Résultats de l'analyse et l'évaluation des risques climatiques 57
7.5 Traitement des risques et sélection des mesures d'adaptation 60
7.5.1 Indicateurs de suivi 62
7.6 Cartographie des zones exposées et vulnérables aux aléas 63
8 Démarche d'atténuation 64
8.1 Résultats des inventaires corporatifs 66
8.2 Résultats de l'inventaire de la collectivité 71
9 Mesures d'action climatique 72
9.1 Adaptation et soutien à la transition climatique 73
9.2 Réduction des émissions de GES et soutien à la transition climatique 82
10 Mise en œuvre et suivi des résultats 93
10.1 Cadre de suivi : indicateurs, données et méthodes 94
10.2 Calendrier de suivi, d'évaluation et d'apprentissage 95
10.3 Rétroaction et amélioration continue 96
10.4 Stratégie de communication interne et externe 97
11 Conclusion 98
12 Références 100
Annexe I – Populations vulnérables aux changements climatiques 104
Annexe II – Liste des parties prenantes 109
Annexe III – Cartographie 113

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Équipe de la MRC 15

Tableau 2 : Équipe villes et municipalités 15

Tableau 3 : Équipe de consultants CCG – démarche d'adaptation aux changements climatiques et Plan climat 16

Tableau 4 : Équipe de consultants MNP – démarche de réduction des émissions de GES 16

Tableau 5 : Secteurs économiques dominants par municipalité et actifs structurants 26

Tableau 6 : Calendrier des activités de consultation et de concertation réalisées dans le cadre de la démarche Plan climat 33

Tableau 7 : Répartition de la participation aux consultations publiques de la MRC de Marguerite-D'Youville dans le cadre de l'élaboration de son Plan climat 35

Tableau 8 : Objectifs d'adaptation du Plan climat 2026-2036 de la MRC de Marguerite-D'Youville 40

Tableau 9 : Aléas inclus dans l'analyse de risques 44

Tableau 10 : Aléas exclus dans l'analyse de risques 45

Tableau 11 : Résumé des projections climatiques pour la MRC de Marguerite-D'Youville 46

Tableau 12 : Systèmes considérés pour l'appréciation des risques 51

Tableau 13 : Résultats de l'évaluation des risques pour la situation actuelle 57

Tableau 14 : Résultats de l'évaluation des risques pour l'horizon 2050 58

Tableau 15 : Résultats de l'évaluation des risques pour l'horizon 2080 58

Tableau 16 : Populations à risque prioritaire de la MRC de Marguerite-D'Youville selon la DSP de la Montérégie 104

Tableau 17 : Liste des parties prenantes de la démarche Plan climat de la MRC de Marguerite-D'Youville 109

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Étapes de réalisation d'un plan climat (MELCCFP, 2024, p. 3) 13
Figure 2 : Logigramme de l'équipe de projet 17
Figure 3 : Rôles des acteurs de la MRC et des municipalités 17
Figure 4 : Représentation spatiale de la MRC de Marguerite-D'Youville 20
Figure 5 : Quelques statistiques du territoire de la MRC de Marguerite-D'Youville (CMM, 2021 ; MRC de Marguerite-D'Youville, 2025b) 21
Figure 6 : Répartition de la population de la MRC de Marguerite-D'Youville en 2022 22
Figure 7 : Répartition de la population de la MRC de Marguerite-D'Youville selon l'âge 23
Figure 8 : Variation de la population totale de la MRC de Marguerite-D'Youville entre 2021-2051 (en %) 24
Figure 9 : Taux d'accroissement de la population de la MRC de Marguerite-D'Youville et ses municipalités, 2022-2041 25
Figure 10 : Réseau de transport routier de la MRC de Marguerite-D'Youville 28
Figure 11 : Démarche d'adaptation de la MRC dans le cadre du Plan climat 43
Figure 12 : Composantes susceptibles d'être les plus affectées par les changements climatiques 59
Figure 13 : Aléas climatiques susceptibles d'engendrer le plus de répercussions sur le territoire 60
Figure 14 : Sources d'émissions des inventaires des six villes et municipalités de la MRC de Marguerite-D'Youville 66
Figure 15 : Sources d'émissions de l'inventaire de la MRC de Marguerite-D'Youville 66
Figure 16 : Inventaire corporatif de la municipalité de Calixa-Lavallée (répartition par catégorie) (MNP, 2025) 67
Figure 17 : Inventaire corporatif de la Ville de Contrecœur (répartition par catégorie) (MNP, 2025) 67
Figure 18 : Inventaire corporatif de la Ville de Saint-Amable (répartition par catégorie) (MNP, 2025) 68
Figure 19 : Inventaire corporatif de la Ville de Sainte-Julie (répartition par catégorie) (MNP, 2025) 68
Figure 20 : Inventaire corporatif de la Ville de Varennes (répartition par catégorie) (MNP, 2025) 69
Figure 21 : Inventaire corporatif de la municipalité de Verchères (répartition par catégorie) (MNP, 2025) 69
Figure 22 : Inventaire corporatif de la MRC (répartition par catégorie) (MNP, 2025) 70
Figure 23 : Inventaire corporatif cumulatif de la MRC et des six villes et municipalités (répartition par catégorie) (MNP, 2025). 70
Figure 24 : Inventaire de la collectivité (répartition par catégorie) (MNP, 2025) 71
Figure 25 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 1 74
Figure 26 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 2 75
Figure 27 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 3 76

Figure 28 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 4 77
Figure 29 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 5 78
Figure 30 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 6 79
Figure 31 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 7 80
Figure 32 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 7 (suite et fin) 81
Figure 33 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (actions 1 à 3) 82
Figure 34 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 3 - suite)..... 83
Figure 35 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 3 – suite) 84
Figure 36 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 3 à 6) 85
Figure 37 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (actions 7 à 9) 86
Figure 38 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 9 – suite et fin ; et 10) 87
Figure 39 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 11) 88
Figure 40 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 11 – suite et fin ; et actions 12 et 13)..... 89
Figure 41 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 13 – suite et fin ; et actions 14 - 15) 90
Figure 42 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 15 - suite) 91
Figure 43 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 15 - fin) 92
Figure 44: Carte des zones de susceptibilité à l'érosion et à l'inondation..... 113
Figure 45 : Carte du niveau de risque lié aux îlots de chaleur 114
Figure 46 : Carte des zones de susceptibilité à l'accumulation d'eau..... 115
Figure 47 : Carte de l'indice combiné de défavorisation matérielle et sociale par quintile..... 116
Figure 48 : Carte du stress thermique en milieu agricole 117
Figure 49 : Carte représentant la vulnérabilité environnementale 118

LISTE DES ACRONYMES ET DES SIGLES

ATCL	Accélérer la transition climatique locale
CC	changements climatiques
CCG	Groupe Conseil Carbone
CIUSSS	Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux
CPTAQ	Commission de protection du territoire agricole du Québec
ECCC	Environnement et Changement climatique Canada
GES	gaz à effet de serre
GIEC	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
GMR	gestion des matières résiduelles
ICU	îlot de chaleur urbain
INSPQ	Institut national de santé publique du Québec
LET	lieu d'enfouissement technique
MELCCFP	ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
MRC	municipalité régionale de comté
MSP	ministère de la Sécurité publique
PARC	Plan d'adaptation régional au climat en santé publique
PRMHHN	Plan régional des milieux humides, hydriques et naturels
SSP	trajectoires socioéconomiques partagées (Shared Socioeconomic Pathways en anglais)
VRAC	évaluation (ou une appréciation) régionale multialéas de la vulnérabilité ou du risque populationnels au climat changeant par les directions de santé publique du Québec

MOT DU PRÉFET

Depuis bon nombre d'années, notre MRC multiplie les initiatives pour lutter contre les changements climatiques, et ainsi aspirer à devenir un modèle de résilience et un vecteur de changements. Le déploiement du Plan climat permettra à notre région d'affirmer son leadership en la matière, tout en s'engageant activement dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

En mobilisant l'ensemble des outils à sa disposition, notre organisation vise à développer des milieux de vie adaptés aux défis climatiques, à assurer la sécurité et le bien-être de sa population ainsi qu'à préserver ses infrastructures essentielles. Elle s'engage à investir dans des solutions concertées, innovantes et durables, à sensibiliser la communauté aux mesures d'adaptation, et à contribuer à la protection de l'environnement ainsi qu'à la prospérité de son territoire.

Par la mise en œuvre d'initiatives structurantes sur les plans économique, agricole, culturel, social et environnemental, notre MRC vise à faire de son territoire un modèle de développement durable et de vitalité. En mobilisant les communautés dans le respect de leurs réalités propres, elle contribue à bâtir un avenir plus vert, plus résilient et plus prospère.

La réussite de la transition climatique régionale repose avant tout sur une collaboration étroite entre la MRC et ses municipalités, soit Calixa-Lavallée, Contrecœur, Saint-Amable, Sainte-Julie, Varennes et Verchères. En misant sur un partenariat fondé sur la confiance, la concertation et le partage des expertises, la MRC assure un accompagnement dans la mise en œuvre d'initiatives concertées, cohérentes et adaptées aux réalités locales. Cette approche renforce la capacité d'agir du territoire et favorise l'atteinte d'objectifs communs.



Le déploiement du Plan climat constitue une étape marquante dont je suis particulièrement fier à titre de préfet de la MRC. Fruit d'un important travail de collaboration entre nos municipalités, nos partenaires et les équipes de la MRC, il témoigne de notre volonté commune d'agir dès aujourd'hui pour relever les défis de demain. Ce plan représente bien plus qu'une feuille de route : il reflète notre engagement collectif à bâtir un territoire plus résilient, plus durable et plus prospère pour les générations actuelles et futures.

Daniel Plouffe
Préfet de la MRC de Marguerite-D'Youville
et maire de Calixa-Lavallée

1



INTRODUCTION

Les changements climatiques représentent un enjeu collectif majeur qui transforme progressivement la manière de planifier, d'aménager et de gérer les milieux de vie au Québec. Face à cette réalité, les municipalités régionales de comté (MRC) et les municipalités occupent une position stratégique, puisqu'elles interviennent directement sur plusieurs leviers essentiels, notamment l'aménagement du territoire, la mobilité, les infrastructures, la protection des milieux naturels et le développement local. Le rôle des gouvernements de proximité consiste donc à intégrer graduellement l'action climatique dans leurs décisions, leurs outils de planification et leurs projets afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre, de renforcer la résilience des communautés et de soutenir une transition durable. Cette démarche est transversale, c'est-à-dire qu'elle ne peut réussir sans l'implication de l'ensemble des acteurs du milieu : élus, administrations publiques, entreprises, organismes et citoyens sont tous concernés et appelés à contribuer.



Crédit photo : Simon Lanciault

2



Crédit photo : Simon Lanciault

CONTEXTE DE RÉALISATION DU PLAN CLIMAT

Soutenue par l'appui financier du programme Accélérer la transition climatique locale (ATCL) du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), la MRC de Marguerite-D'Youville structure sa démarche de transition climatique par l'adoption du Plan climat 2026-2036.

Cette démarche s'inscrit dans un historique d'actions amorcé en 2009. Afin d'établir un processus de gestion de ses émissions de gaz à effet de serre (GES), la MRC a réalisé un premier inventaire de ses émissions, accompagné d'un plan d'action. Par la suite, elle a adhéré au programme Partenaires dans la protection du climat de la Fédération canadienne des municipalités. Cette collaboration a permis à la MRC de réaliser un second inventaire de ses émissions de GES (portant sur l'année 2019), d'établir une cible de réduction de ses émissions de GES et d'élaborer un plan d'action sur un horizon de 10 ans, soit de 2020 à 2030. Cette démarche a d'ailleurs été reconnue comme Plan climat partiel dans le cadre du programme ATCL et a permis à la MRC de prendre de l'avance quant à la mise en œuvre de son plan d'action.

Dans cette trajectoire, la MRC a aussi mené plusieurs chantiers structurants en adaptation aux changements climatiques. Le projet OASIS – Verdissement et adaptation climatique, réalisé en 2023-2024, a permis d'identifier et de prioriser des sites de verdissement afin de limiter les îlots de chaleur et les inondations pluviales. En parallèle, le projet Horizon Nature renforce la protection et la bonification des milieux naturels par des plantations et du reboisement, notamment grâce à une enveloppe du Fonds régions et ruralité – Projet Signature innovation. Enfin, le Plan régional des milieux humides, hydriques et naturels (PRMHHN) contient un plan d'action structurant permettant de préserver, de conserver, voire de restaurer des milieux naturels clés pour la résilience du territoire aux aléas climatiques. Ces initiatives favorisent la connectivité écologique et la mise en place de solutions fondées sur la nature.

S'appuyant sur ces acquis, la MRC présente son premier Plan climat selon la méthodologie du Guide d'élaboration d'un plan climat (MELCCFP, 2024).

Le Plan climat suit une démarche en neuf étapes, illustrées à la Figure 1, qui encadrent l'ensemble du processus : de la mobilisation initiale à la mise en œuvre et au suivi des actions.

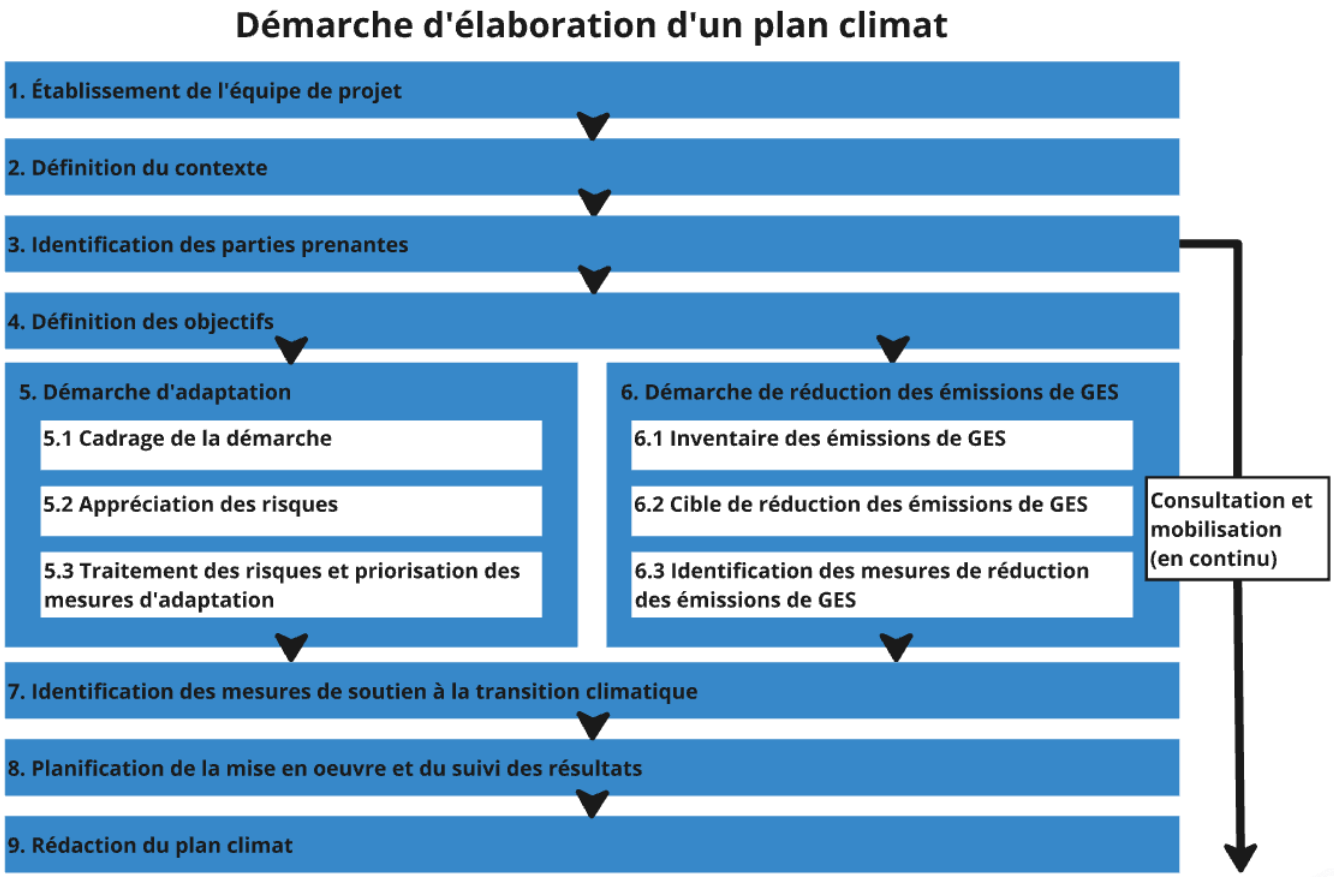


Figure 1 : Étapes de réalisation d'un plan climat (MELCCFP, 2024, p. 3)



Crédit photo : Simon Lanciault

PRÉSENTATION DE L'ÉQUIPE DE PROJET

La MRC de Marguerite-D'Youville a pu compter sur une équipe compétente lors de toutes les phases de réalisation du Plan climat. Les Tableaux 1 à 4 et les Figures 2 et 3 présentent l'équipe de réalisation ainsi que leurs rôles et responsabilités.

TABLEAU 1 : ÉQUIPE DE LA MRC

NOM	TITRE
Chantelle Provost	Directrice du service environnement et développement durable
Pauline Nazaret	Chargée de projets en environnement
Mylène Élément	Directrice du service de la géomatique
François Lestage	Directeur, Service de l'aménagement du territoire
Stéphanie Aubé	Conseillère principale, Service de l'aménagement du territoire
Michel Poirier	Leader en développement économique, Service du développement économique
Autre intervenant au besoin	Office régional d'habitation

TABLEAU 2 : ÉQUIPE VILLES ET MUNICIPALITÉS

Pénélope Larose–Directrice générale et greffière-trésorière (Municipalité de Calixa-Lavallée)	Martin Dicaire–Directeur des travaux publics (Ville de Saint-Amable)
Guillaume Gendron–Directeur du service de l'urbanisme et de l'environnement (Ville de Contrecœur)	Pierre-Luc Blanchard–Directeur du service de l'urbanisme (Ville de Sainte-Julie)
Jonathan Lessard–Directeur génie municipal (Ville de Contrecœur)	Marianne Déry–Coordonnatrice au développement durable (Ville de Sainte-Julie)
Nicklaus Davey – Directeur général adjoint (Ville de Contrecoeur)	David Gagné–Chef de division – Développement durable par intérim (Ville de Varennes)

Joël Boisclair-Roberge, Conseiller en environnement et adaptation aux changements climatiques (Ville de Contrecoeur)	Dominic Scully, Directeur du service de l'urbanisme et environnement (Ville de Varennes)
Jean-Sébastien Ménard, Directeur général (Ville de Saint-Amable) (jusqu'en septembre 2025)	Mohcine El Assal, Directeur de l'urbanisme, inspection et environnement (Municipalité de Verchères)
Nicolas Moukhaiber, Directeur général (Ville de Saint-Amable) (depuis février 2026)	Isabelle Millette–Directrice aux travaux publics (Municipalité de Verchères)

TABLEAU 3 : ÉQUIPE DE CONSULTANTS CCG – DÉMARCHE D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET PLAN CLIMAT

NOM	TITRE
Odile Gauthier-Plamondon	Consultante et gestionnaire de projet
Ernesto Rodriguez	Consultant senior adaptation et résilience
Pascal Geneviève	Directeur de projet

TABLEAU 4 : ÉQUIPE DE CONSULTANTS MNP – DÉMARCHE DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GES

NOM	TITRE
Antoine Chenail	Directeur principal, projets GES
Victor Lours	Conseiller et auditeur de GES
Anne-Geneviève Poirier	Conseillère et auditrice principale GES
Vickie-Lisa Angers	Directrice principale, projets GES

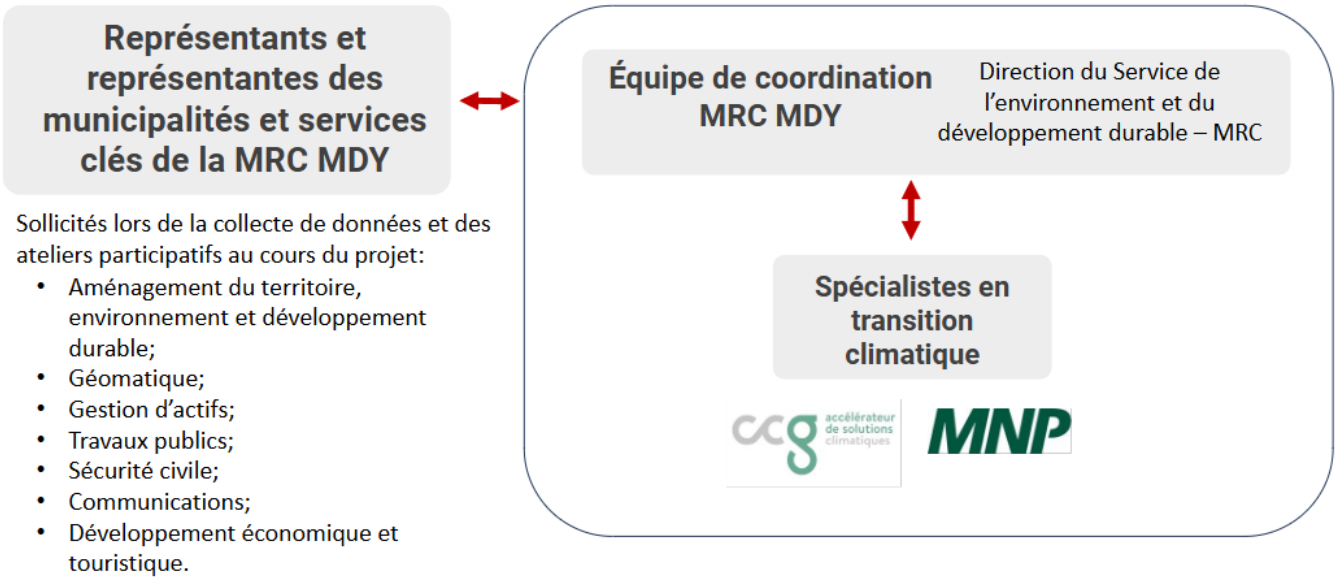


Figure 2 : Logigramme de l'équipe de projet

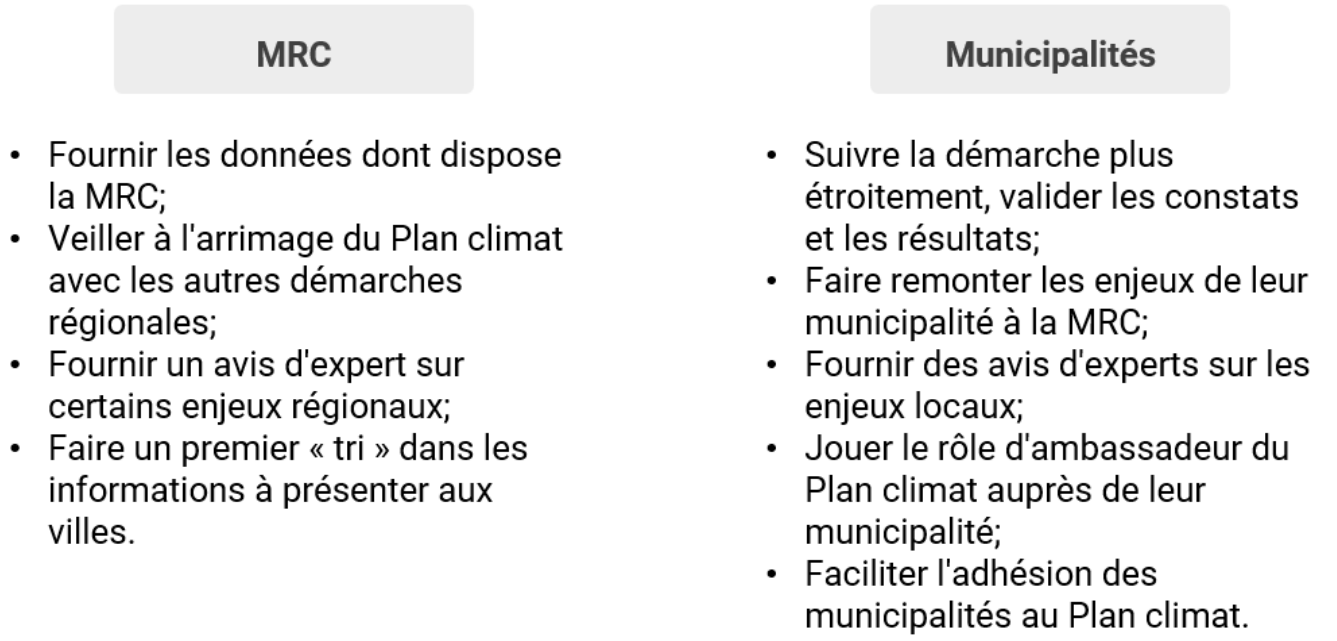


Figure 3 : Rôles des acteurs de la MRC et des municipalités

4





Crédit photo : Simon Lanciault

CONTEXTE DU TERRITOIRE

4.1 ARRIMAGE AVEC LES STRATÉGIES, LES POLITIQUES ET LA RÉGLEMENTATION LOCALE EXISTANTES

Le Plan climat s'arrime avec les démarches et les documents de planification existants, ainsi qu'avec les initiatives passées, telles que celles présentées dans la mise en contexte. Par exemple :

- Démarche de réduction des émissions de GES ;
- Démarche OASIS ;
- Plan d'action du pôle en énergies renouvelables de la Rive-Sud ;
- Plan de développement de la zone agricole 2014 ;
- Plan de développement économique 2022-2025 ;
- Plan de revalorisation des espaces industriels ;
- Plan métropolitain de gestion des matières résiduelles 2024-2030 ;
- Plan régional des milieux humides, hydriques et naturels 2026-2036 (en cours d'approbation) ;
- Plans municipaux de sécurité civile ;
- Projet Horizon Nature ;
- Schéma d'aménagement et de développement (en révision) ;
- VRAC-PARC de la Montérégie.

4.2 SURVOL DU TERRITOIRE : SUPERFICIE, LOCALISATION, GÉNÉRALITÉS

La municipalité régionale de comté de Marguerite-D'Youville possède une superficie totale de 348,48 km^2, soit 4 % de la superficie de la région de la Montérégie qui est formée par 12 autres MRC : MRC d'Acton, MRC de Beauharnois-Salaberry, MRC du Haut-Richelieu, MRC du Haut-Saint-Laurent, MRC des Jardins-de-Napierville, MRC des Maskoutains, MRC de La Vallée-du-Richelieu, Agglomération de Longueuil, MRC de Pierre-De Saurel, MRC de Roussillon, MRC de Rouville, MRC de Vaudreuil-Soulanges (MRC de Marguerite-D'Youville, 2025a).

La Figure 4 présente le positionnement géographique de la MRC, le découpage de ses six municipalités ainsi que des MRC limitrophes.

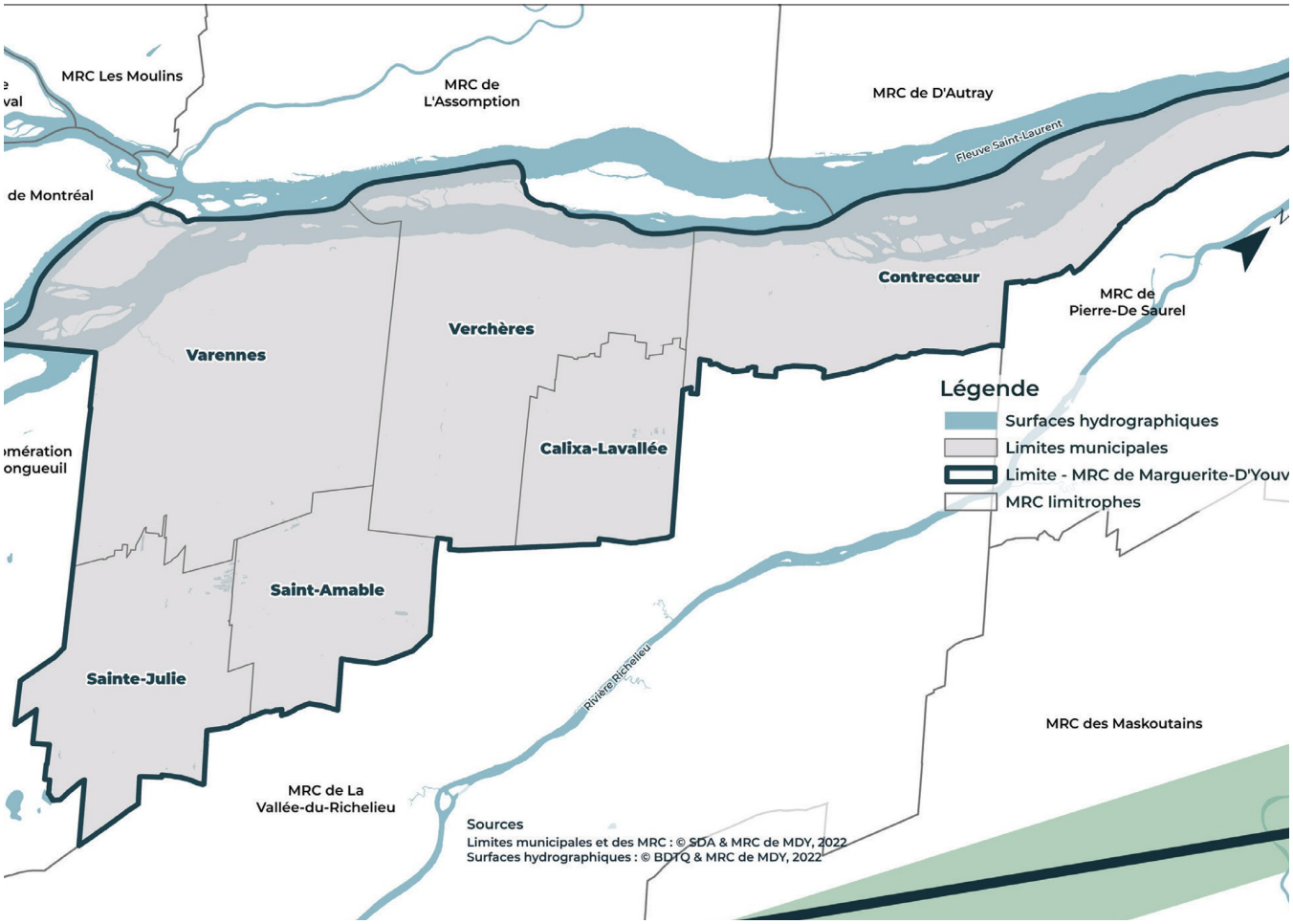


Figure 4 : Représentation spatiale de la MRC de Marguerite-D'Youville

La MRC de Marguerite-D'Youville fait partie de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM).

La Figure 5 présente quelques statistiques intéressantes sur l'environnement naturel du territoire.



Figure 5 : Quelques statistiques du territoire de la MRC de Marguerite-D'Youville (CMM, 2021 ; MRC de Marguerite-D'Youville, 2025b)

Le territoire est divisé en deux grands bassins versants, celui de la rivière Richelieu et celui du fleuve Saint-Laurent (MRC de Marguerite-D'Youville, 2025b

4.3 PORTRAIT ET PERSPECTIVES DÉMOGRAPHIQUES

La densité de population de la MRC de Marguerite-D'Youville est de 231,4 habitants par kilomètre carré (Gouvernement du Canada, 2026). Cette densité est supérieure à celle de la province (6,5 hab./km^2) et à celle de la Montérégie (171,9 hab./km^2) (MEIE, 2025). En octobre 2025, selon le répertoire des municipalités du gouvernement du Québec, la MRC comptait 83 532 habitants (Gouvernement du Québec, 2026), représentant 5,5 % de la population régionale de la Montérégie (1 517 003 habitants) et moins de 1 % de la population totale du Québec (9 056 044 habitants). La Figure 6 présente la répartition de la population de la MRC de Marguerite-D'Youville par municipalité (MRC de Marguerite-D'Youville, 2025b).

Municipalités / Villes	Population 2022	Poids démographique (%)	Superficie totale (km²)	Poids territorial (%)	Densité (h/km²)
Calixa-Lavallée	552	0,7 %	32,8	8,1 %	16,8
Contrecœur	9 838	12,0 %	88,2	21,6 %	111,5
Saint-Amable	13 356	16,3 %	36,9	9,1 %	362,0
Sainte-Julie	30 992	37,8 %	49,1	12,1 %	631,2
Varennes	21 530	26,2 %	114,1	28,1 %	188,7
Verchères	5 826	7,1 %	85,1	21,0 %	68,5
Total MRC	82 094	100 %	406,2	100 %	202,1

Source : Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation, Répertoire des Municipalités, Marguerite-D'Youville – Répertoire des Municipalités – Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (gouv.qc.ca), 2022.

Figure 6 : Répartition de la population de la MRC de Marguerite-D'Youville en 2022

Entre 2020 et 2024, la MRC de Marguerite-D'Youville a enregistré une croissance annuelle moyenne accélérée de 10,4 %. En Montérégie, cette augmentation est principalement attribuée aux migrations, notamment à l'arrivée de résidents non permanents. En effet, même si les naissances demeurent plus nombreuses que les décès en Montérégie, l'accroissement naturel joue un rôle limité dans l'accroissement de la population. La région affiche également un indice de fécondité plus élevé que la moyenne québécoise, avec 1,52 enfant par femme en 2023 (ISQ, 2025).

La MRC de Marguerite-D'Youville se distingue par une structure d'âge dominée par le groupe des 15-64 ans (65 %), tandis que les 0-14 ans (18 %) et les 65 ans et plus (17 %) présentent des parts similaires. La Figure 7 présente ce portrait (Boulais, 2024). Cette base familiale solide implique des besoins soutenus en services de garde, en écoles, en loisirs et en mobilité locale, tout en annonçant à moyen terme la montée d'enjeux liés au vieillissement. La MRC présente moins de familles monoparentales (21 %) que la Montérégie (23 %) et le Québec (24 %), et moins de personnes vivant seules, y compris chez les 75 ans et plus. Ces signaux d'ancrage familial et de cohabitation se traduisent par une moindre pression sur certains services sociosanitaires, tout en exigeant une offre adaptée pour les proches aidants et les ménages à risque d'isolement (SDE de Marguerite-D'Youville, 2025).

Âge	Population totale	
	N	%
0 à 4 ans	4 395	5,3
5 à 14 ans	10 341	12,5
15 à 24 ans	9 132	11,0
25 à 34 ans	9 680	11,7
35 à 44 ans	11 609	14,0
45 à 54 ans	11 470	13,9
55 à 64 ans	11 737	14,2
65 à 74 ans	8 351	10,1
75 à 84 ans	4 553	5,5
85 ans et plus	1 449	1,8
Total	82 717	100,0

0 à 14 ans = 18 %

15 à 64 ans = 65 %

65 ans et plus = 17 %

Figure 7 : Répartition de la population de la MRC de Marguerite-D'Youville selon l'âge

La diversité demeure faible : 5,2 % des résidents sont nés à l'étranger ; 5,5 % appartiennent à une minorité visible ; et 2,5 % sont d'expression anglaise. Ces proportions sont inférieures à celles observées en Montérégie (12,9 % ; 14,1 % ; 13,3 %) et au Québec (14,6 % ; 16,1 % ; 14,9 %) (Boulais, 2024).

La grande majorité de la population de la MRC de Marguerite-D'Youville (96,8 %) a le français comme première langue officielle, tandis que les anglophones représentent 2,0 % et les bilingues 1,1 %. Une très faible proportion (0,1 %) ne parle ni le français ni l'anglais (Statistique Canada, 2021). Le niveau de scolarisation dans la MRC de Marguerite-D'Youville révèle des tendances intéressantes. Près de 10 % des 25-64 ans n'ont aucun diplôme. Cette proportion est inférieure à celle de la Montérégie et du Québec. La scolarité est contrastée selon les villes : à Saint-Amable, 18,7 % sont sans diplôme ; à l'inverse, à Sainte-Julie, environ 40 % des résidentes et résidents détiennent un diplôme universitaire (Boulais, 2024).

Les conditions économiques de la MRC de Marguerite-D'Youville sont favorables : le revenu médian après impôt (42 400 $) y est supérieur à celui de la Montérégie (38 400 $) et du Québec (36 400 $) ; le taux d'emploi (67,7 %) excède nettement les références régionales et provinciales ; et la proportion de personnes en situation de pauvreté demeure faible (2,6 % contre 4,7 % en Montérégie et 6,4 % au Québec). Ces résultats s'alignent avec le classement au 1er quintile de l'indice de vitalité économique des territoires, signe d'une attractivité résidentielle et d'un marché du travail dynamique (SDE de Marguerite-D'Youville, 2025).

Le marché de l'habitation est caractérisé par un fort taux de propriétaires (84,8 %) et une prédominance des maisons, avec des poches de logements anciens (11,1 % avant 1971 ; jusqu'à 57,5 % à Calixa-Lavallée) et de réparations majeures (4,0 % ; plus élevées dans les municipalités Calixa-Lavallée et de Verchères). Les indicateurs d'abordabilité sont globalement plus favorables que les moyennes

régionales, mais près de 7 % des résidentes et résidents consacrent au moins 30 % de leur revenu au logement ; ce fardeau touche davantage les femmes et les 65 ans et plus (Boulais, 2024).

La Direction de santé publique de la Montérégie a développé des indicateurs en ce qui concerne les populations vulnérables au regard des changements climatiques, qui sont présentés à l'annexe I.

Perspectives démographiques

La région de la Montérégie connaît une dynamique de croissance démographique notable. Selon le dernier rapport disponible à l'échelle du Québec, des régions administratives et des régions métropolitaines de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ), entre 2021 et 2051, la population totale de la Montérégie devrait augmenter de 22,7 % (scénario de référence), une augmentation d'environ 330 000 personnes. Cette dernière dépasse la moyenne québécoise, dont la variation projetée est de 16 %. Cette croissance s'explique par divers types de migrations, en phase avec une tendance générale observée dans les grands centres urbains québécois (ISQ, 2025).

Un vieillissement marqué de la population est attendu : d'ici 2041, les 75-84 ans devraient presque doubler (+92,8 %) et les 85 ans et plus tripler (+205,1 %) (Boulais, 2024).

Concernant la MRC de Marguerite-D'Youville, les projections pour 2021-2051 prévoient une croissance de la population de 6,3 %, avec un âge moyen passant de 40,5 ans en 2021 à 45,4 ans en 2051. Ces données, issues des outils de visualisation de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ, 2024), sont présentées à la Figure 8 et soulignent la nécessité d'adapter les politiques locales pour répondre aux défis démographiques et socioéconomiques à venir.

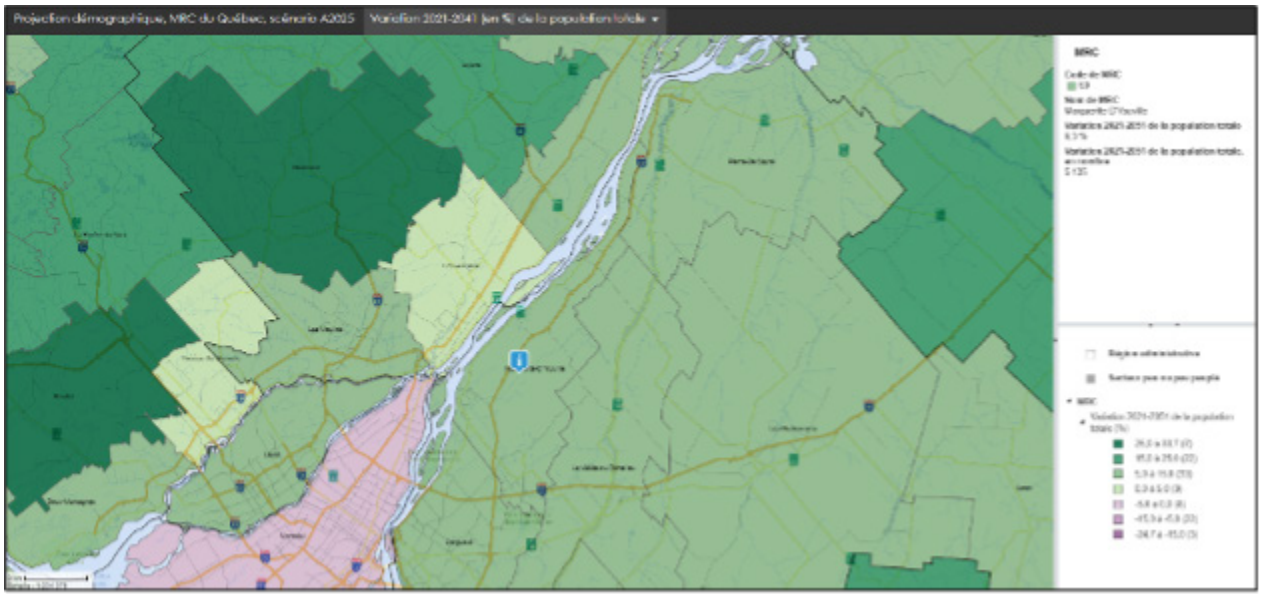


Figure 8 : Variation de la population totale de la MRC de Marguerite-D'Youville entre 2021-2051 (en %)

Comme le montre la Figure 9, les projections pour 2041 prévoient que la population de la MRC de Marguerite-D'Youville comptera environ 93 300 personnes (+12,8 % par rapport à 2022), avec des hausses marquées à Contrecœur et à Saint-Amable, et un léger recul prévu à Verchères (Boulais, 2024).

	Population totale (N)		Taux d'accroissement (%) 2022-2041
	2022[1]	2041[2]	
Sainte-Julie	31 043	31 207	0,5
Saint-Amable	13 564	17 485	28,9
Varennes	21 576	22 079	2,3
Verchères	5 841	5 797	-0,8
Calixa-Lavallée	565	604	6,9
Contrecoeur	10 128	16 103	59,0
MRC Marguerite-D'Youville	82 717	93 276	12,8

Figure 9 : Taux d'accroissement de la population de la MRC de Marguerite-D'Youville et ses municipalités, 2022-2041

4.4 PORTRAIT SOCIAL ET DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

4.4.1 Marché de l'emploi et secteurs d'activités économiques

La MRC de Marguerite-D'Youville affiche un dynamisme soutenu : le taux d'emploi (15 ans et plus) y atteint 67,7 %, nettement au-dessus des moyennes montérégienne (61,8 %) et québécoise (59,3 %), ce qui témoigne d'un marché du travail porteur et d'une bonne insertion de la population active. Le revenu médian après impôt est également supérieur aux comparaisons régionale et provinciale, signe d'emplois relativement bien rémunérés. Dans l'indice de vitalité économique des territoires de l'Institut de la statistique du Québec – qui combine le revenu médian, le taux d'emploi et la croissance démographique quinquennale –, la MRC se classe dans le 1er quintile (édition 2022), signal d'une forte attractivité économique et démographique (SDE de Marguerite-D'Youville, 2025).

Le Tableau 5 synthétise, pour chaque municipalité de la MRC de Marguerite-D'Youville, les secteurs d'activité dominants, les actifs économiques structurants et les principaux enjeux emploi-économie à considérer dans une perspective d'adaptation climatique.

TABLEAU 5 : SECTEURS ÉCONOMIQUES DOMINANTS PAR MUNICIPALITÉ ET ACTIFS STRUCTURANTS

MUNICIPALITÉ	PROFILS/SECTEURS DOMINANTS (EXEMPLES)	ACTIFS STRUCTURANTS
VARENNES	Énergie/technologies, logistique, commerce de gros ; services publics/éducation	IREQ – Centre de recherche d'Hydro-Québec (campus de Varennes) ; INRS – Centre Énergie Matériaux Télécommunications ; projets industriels récents (p. ex. : entrepôt automatisé, hydrogène/énergies propres) ; biométhanisation SÉMECS (Novoparc).
SAINTE-JULIE	Services, PME manufacturières légères, logistique locale	Parc industriel Lavoisier (ville).
CONTRECŒUR	Logistique portuaire, manufacturier, services liés au fret	Projet d'expansion du terminal à conteneurs du Port de Montréal (site officiel : port-montreal.com) ; zone industrielle importante avec des acteurs majeurs pour la région (p. ex. : ArcelorMittal).
VERCHÈRES	PME manufacturières et agroalimentaires, services de proximité	Zone industrielle (env. 600 000 m²) – fiche municipale (ville.vercheres.qc.ca).
SAINT-AMABLE	Agriculture et transformation agroalimentaire ; services locaux	Territoire fortement agricole (MRC) ; relance de la filière pomme de terre et de la transformation (plan local).
CALIXA-LAVALLÉE	Agriculture et tourisme rural	Village rural ; vitrine agroalimentaire avec Exposition agricole (événement récurrent : La Terre de chez nous).

4.4.2 Activités agricoles

Types de productions agricoles

- Les principales productions agricoles sont dominées par les grandes cultures :
  Maïs ;
  Soya ;
  Céréales ;
  Blé.

- L'élevage laitier et bovin demeure présent, mais il est en recul depuis les années 2000.
- Une production maraîchère émergente est observée, particulièrement à Saint-Amable et à Contrecœur.

Évolution des exploitations agricoles

Le Plan de développement de la zone agricole (PDZA) notait les éléments suivants (MRC de Marguerite-D'Youville, 2014) :

- Une spécialisation croissante des fermes ;
- Une diminution du nombre d'exploitations agricoles ;
- Une augmentation de la taille moyenne des fermes.

Transformation des productions à Saint-Amable

La culture de la pomme de terre a fortement reculé après la crise du nématode doré en 2006. Ce recul s'est fait au profit du maïs et du soya.

Diversification agricole

Le territoire comprend également les éléments suivants :

- Plusieurs pépinières ;
- Des serres horticoles ;
- Des cultures ornementales ;
- Des entreprises plus nichées, comme l'acériculture et les petits fruits.

Initiative récente à Contrecœur

Depuis 2024-2025, la Ville de Contrecœur développe le Parc agricole métropolitain de Contrecœur, implanté sur une terre municipale située sur le rang du Ruisseau. Ce projet, inscrit dans la démarche « Ville nourricière » et soutenu par des partenaires techniques ainsi que par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, vise à diversifier les productions agricoles, à incuber des entreprises agroalimentaires locales et à tester des pratiques d'adaptation climatique (comme les haies brise-vent, les bandes riveraines fonctionnelles, l'irrigation économe et les sols vivants). Il constitue un levier pour renforcer la résilience agricole locale, notamment par la sécurisation foncière, la réduction des stress hydriques et érosifs, et l'amélioration de la résilience des chaînes d'approvisionnement.

4.4.3 Mobilité

Réseau routier et voirie

Le réseau repose sur une hiérarchie provinciale claire : les autoroutes 20 et 30, la route nationale 132 et la route régionale 229 structurent la mobilité des personnes et des marchandises, complétées par des artères collectrices locales (p. ex. : montées Labonté, Saint-Roch, Picardie, Calixa-Lavallée) qui assurent la desserte fine des noyaux villageois et des secteurs agricoles. Cette armature constitue « l'ossature » du territoire et relie l'ensemble des municipalités. La route 132 traverse la MRC parallèlement à l'autoroute 30 et connecte directement les pôles riverains du Saint-Laurent (MRC de Marguerite-D'Youville, 2021) (voir la Figure 10).

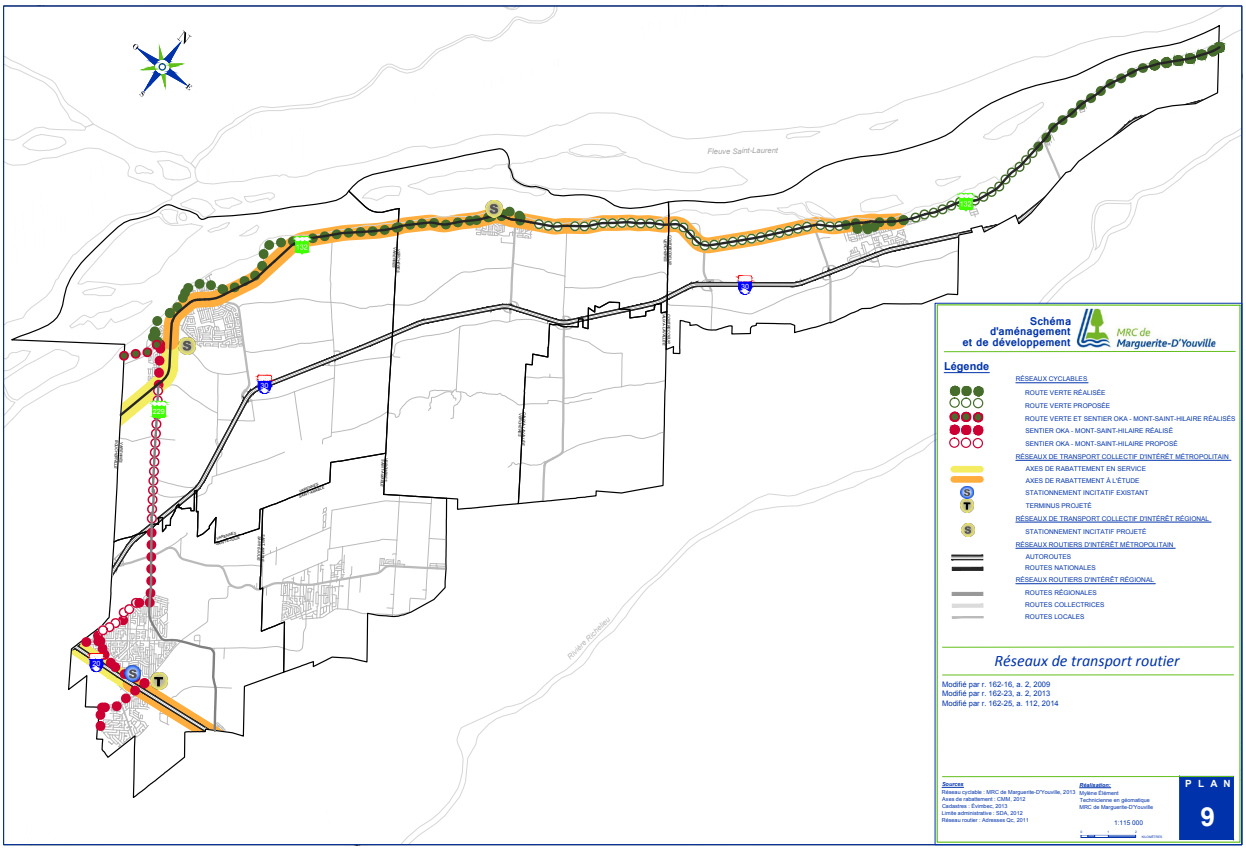


Figure 10 : Réseau de transport routier de la MRC de Marguerite-D'Youville

Malgré des infrastructures importantes, la MRC connaît des problèmes de fluidité ; l'augmentation des épisodes de pluie intense et des cycles de gel-dégel fragilise les chaussées et accentue la congestion lors des perturbations. Les orientations d'aménagement appellent à optimiser l'accessibilité et la sécurité multimodales des pôles générateurs de déplacements. Ce diagnostic est cohérent avec les retours d'expérience municipaux : dégradation accélérée de la voirie liée au gel-dégel, sols argileux instables par endroits, débordements des fossés lors des fontes rapides – autant de facteurs qui augmentent les coûts d'entretien et les fermetures ponctuelles (CCG et MRC de Marguerite-D'Youville, 2025).

Ponts et ponceaux

Le maillage routier franchit un réseau dense de fossés et de petits cours d'eau agricoles ; la vulnérabilité des ponceaux et des talus se manifeste lors de pluies extrêmes et de fontes rapides (débordements, affouillement, affaissement). Les municipalités rapportent des débordements récurrents de fossés et des affaissements de talus en rive, ce qui renforce le besoin d'inventaire, de hiérarchisation des ouvrages et d'entretien préventif ciblé (CCG et MRC de Marguerite-D'Youville, 2025).

Transport collectif

La desserte est historiquement fragmentée entre plusieurs systèmes (exo secteur Sorel-Varennes, STRSM/RTL, et le réseau local de Sainte-Julie), avec des interconnexions perfectibles et des secteurs non desservis. Les lignes structurantes rabattent vers Longueuil (station Longueuil–Université-de-Sherbrooke), puis Montréal (station Bonaventure), soutenues par des stationnements incitatifs à Sainte-Julie, à Varennes, à Saint-Amable et à Verchères ; Sainte-Julie exploite en plus un réseau local gratuit.

Des épisodes de pluie intense et de verglas perturbent l'offre (sécurité, ponctualité, accès aux arrêts), tandis que la chaleur extrême accentue l'inconfort en correspondance.

Réseau ferroviaire

Une voie ferrée du Canadien National (CN) traverse Contrecœur, Varennes et Verchères, desservant prioritairement les secteurs industriels. Environ 25 % des wagons transportent des matières dangereuses, ce qui impose un arrimage serré avec les plans de mesures d'urgence et les normes d'urbanisme (zones tampons minimales de 30 m pour les usages sensibles).

Des enjeux climatiques – tels que le ruissellement extrême et la chaleur – peuvent déstabiliser l'assise de la voie (érosion, gauchissement) et accroître les accidents technologiques déclenchés par un aléa naturel. L'orientation régionale vise à consolider et à compléter le réseau si une plateforme logistique se matérialise, en intégrant ces risques dans la conception et l'exploitation (MRC de Marguerite-D'Youville, 2021).

Transport maritime, quais, rampes et marinas

Le fleuve Saint-Laurent est un atout structurant. La Ville de Contrecœur dispose d'infrastructures portuaires majeures et d'une desserte maritime ouverte à l'année, tandis que plusieurs quais municipaux et rampes de mise à l'eau soutiennent les usages récréatifs et la sécurité publique le long de la rive (Varennes, Verchères, Contrecœur). Par ailleurs, la stratégie métropolitaine prévoit un pôle logistique à Contrecœur et des synergies intermodales à Varennes (proximité de la route 132 et d'une voie du CN) (MRC de Marguerite-D'Youville, 2025b).

Mobilité active et intermodalité

Au niveau local, des plans de mobilité active (p. ex. : Saint-Amable) priorisent des corridors scolaires, des liens est-ouest continus et l'apaisement de la circulation ; ils visent l'intégration des réseaux cyclables et piétons avec les pôles d'activités et les transports collectifs. La population continue toutefois de privilégier l'automobile pour les déplacements quotidiens, ce qui souligne l'importance des mesures de rabattement et de sécurité des parcours (Rues Principales, 2021, p. 15).

Les données du portrait de la MRC élaboré par le Service de développement économique (SDE) indiquent qu'une faible part des travailleurs de la MRC se rend au travail par un mode de transport durable (transport en commun, marche, vélo, covoiturage). La MRC de Marguerite-D'Youville se situe autour de 7 %, sous la Montérégie (environ 11 %) et nettement sous la moyenne provinciale (environ 15 %). Cette sous-performance traduit une dépendance au voiturage en solo plus marquée qu'ailleurs, en lien avec la dispersion résidentielle et d'emploi, l'accessibilité inégale au transport collectif et la continuité parfois limitée des réseaux piétons et cyclables entre quartiers, pôles d'activités et arrêts structurants (SDE de Marguerite-D'Youville, 2025).


Crédit photo : Simon Lanciault



Crédit photo : Simon Lanciault

DÉMARCHE D'INTÉGRATION DES PARTIES PRENANTES

5.1 VISÉE DE LA DÉMARCHE

Conformément aux orientations du volet 1 du programme ATCL, la MRC de Marguerite-D'Youville s'est engagée dans l'élaboration d'un Plan climat intégrant une démarche d'adaptation et d'atténuation rigoureuse, fondée sur la consultation continue des parties prenantes, comme il est recommandé à l'étape 3 du Guide d'élaboration d'un plan climat, intitulé « Identification des parties prenantes » (MELCCFP, 2024, p. 5 et 6). Dans cette optique, la participation des acteurs clés du territoire est considérée comme un levier central de légitimation, d'appropriation et de succès du processus d'adaptation aux changements climatiques.

Afin de susciter une participation active et représentative de la population et des parties prenantes locales, un processus de consultation publique a été mis en place, en conformité avec les principes du programme ATCL : équité, inclusion, mobilisation continue et reconnaissance de la mémoire collective.

5.2 CALENDRIER DES ACTIVITÉS DE CONSULTATIONS ET DE CONCERTATION

Le Tableau 6 présente les activités de consultation et de concertation ayant eu lieu en continu lors de la démarche de réalisation du Plan climat de la MRC de Marguerite-D'Youville.





Crédit photo : Simon Lanciault

TABLEAU 6 : CALENDRIER DES ACTIVITÉS DE CONSULTATION ET DE CONCERTATION RÉALISÉES DANS LE CADRE DE LA DÉMARCHE PLAN CLIMAT

TYPE D'ACTIVITÉ	PARTIES PRENANTES	ACTIVITÉS RÉALISÉES	DATES
ÉTAPES PRÉPARATOIRES	Municipalités (comité municipal Plan climat)	3 rencontres préparatoires (virtuelles) pour présenter le programme ATCL, les étapes à venir et la stratégie retenue pour mener à bien l'élaboration du Plan climat.	Septembre à novembre 2024
VOLET ATTÉNUATION	Municipalités (comité municipal Plan climat)	Rencontre de démarrage (virtuelle).	Novembre 2024
	Municipalités (comité municipal Plan climat)	Rencontres individuelles (virtuelles) – discussions autour des plans de réduction des émissions de GES 2020-2030.	Janvier à mars 2025
	Municipalités (comité municipal Plan climat)	Rencontres individuelles (virtuelles) – choix des mesures de réduction des émissions de GES pour le Plan climat.	Août à septembre 2025
	Municipalités (comité municipal Plan climat)	Période de rétroaction des municipalités sur les inventaires 2023 et les plans de réduction des émissions de GES 2026-2036.	Novembre 2025 à janvier 2026
VOLET ADAPTATION	Municipalités (comité municipal Plan climat)	Rencontre de démarrage (présentielle).	Mai 2025
	Municipalités (comité municipal Plan climat)	Période de rétroaction des municipalités sur les engagements et les grands objectifs du Plan climat.	Juin 2025
	Municipalités (comité municipal Plan climat)	Rencontres individuelles (virtuelles) – discussions autour des enjeux, des risques et des vulnérabilités de chaque municipalité par rapport aux changements climatiques.	Septembre à octobre 2025
	Municipalités (comité municipal Plan climat)	Période de rétroaction des municipalités sur les orientations et les critères de priorisation des mesures d'adaptation pour le Plan climat.	Mars 2026
	Municipalités (comité municipal Plan climat)	Rencontres individuelles (virtuelles) – choix et priorisation des mesures d'adaptation pour le Plan climat.	Avril à mai 2026
	Municipalités (comité municipal Plan climat)	Période de rétroaction des municipalités sur les mesures d'adaptation pour le Plan climat.	Mai à juillet 2026
SONDAGES	Citoyennes et citoyens	Sondage sur les perceptions et les attentes des citoyens à l'égard des changements climatiques et du Plan climat.	Août à septembre 2025
	Entreprises et organismes ciblés	Sondage sur les conséquences des changements climatiques, le niveau de préparation des entreprises aux effets des changements climatiques et leurs attentes à l'égard du Plan climat.	Août à septembre 2025
	Citoyennes et citoyens	2e sondage pour évaluer le niveau d'adhésion des citoyens aux mesures d'atténuation et d'adaptation proposées dans le Plan climat et intégrer leurs préoccupations.	Mai à juin 2026
	Entreprises et organismes ciblés	2e sondage pour évaluer le niveau d'adhésion des entreprises et des organismes aux mesures d'atténuation et d'adaptation proposées dans le Plan climat et intégrer leurs préoccupations.	Mai à juin 2026
IMPLICATION DES ÉLUS ET DIRECTIONS GÉNÉRALES	Municipalités (élus et directions générales)	13 rapports au conseil des maires et à la table des directeurs généraux.	Septembre 2024 à avril 2026
	Municipalités (élus et directions générales)	Atelier (présentiel) avec les élus et les directeurs généraux pour présenter l'état d'avancement du Plan climat et recueillir leur rétroaction sur les actions stratégiques du plan d'adaptation.	Mai 2026
	Municipalités (élus et directions générales)	Présentation (virtuelle) du Plan climat aux élus (généralités, état d'avancement, résultats, etc.) Présentation (présentielle) sommaire du Plan climat au comité de gestion de la Ville de Sainte-Julie (16 juin). Présentation (présentielle) du Plan climat au comité de gestion de la Ville de Varennes (23 juin).	Juin 2026

La liste des organisations incluses dans le processus de consultation peut être consultée à l'annexe II.
Le 1er sondage a été envoyé aux entreprises de la liste des parties prenantes de façon ciblée.
Le 2e sondage a été envoyé aux entreprises de la liste des parties prenantes de façon ciblée et a été diffusé largement à toutes les entreprises sur les réseaux de la MRC de Marguerite-D'Youville.

5.3 MOBILISATION DES PARTIES PRENANTES EXTERNES À L'ADMINISTRATION MUNICIPALE

Dans le cadre de la démarche du Plan climat, deux consultations ont été menées (d'août à septembre 2025 et de mai à juin 2026) au moyen de quatre sondages distincts – deux auprès de la population et deux auprès des organisations (entreprises) – afin de documenter les préoccupations face aux aléas climatiques, les effets perçus et vécus, ainsi que les leviers jugés prioritaires pour soutenir l'action climatique sur le territoire. Ces consultations visaient plusieurs objectifs alignés sur les exigences du programme ATCL :

- Sensibiliser les participantes et participants aux risques climatiques locaux, tant à l'échelle individuelle qu'à l'échelle collective ;
- Faire émerger un sentiment d'appropriation du Plan climat en renforçant le lien entre les réalités vécues et les actions projetées ;
- Mobiliser les connaissances locales, notamment en recueillant la mémoire collective sur les événements climatiques marquants et les préoccupations exprimées en lien avec les aléas récurrents ou émergents ;
- Compléter l'analyse de vulnérabilité par la mise en évidence d'enjeux ou de risques localement significatifs, potentiellement absents des diagnostics techniques initiaux ;
- Favoriser l'engagement ultérieur des citoyennes et citoyens et des entreprises dans la mise en œuvre des actions du Plan climat ;
- Évaluer la pertinence des actions proposées auprès de la population, des entreprises et des organisations du territoire, afin de s'assurer qu'elles répondent aux besoins, aux contraintes et aux réalités du milieu ;
- Appuyer la priorisation des mesures du Plan climat en identifiant les actions perçues comme les plus importantes, les plus porteuses ou les plus urgentes par les différents groupes consultés ;
- Préciser les conditions de mise en œuvre des actions, notamment en documentant les formes de contribution, de collaboration, de communication et de suivi pouvant favoriser leur déploiement.

Déploiement des sondages et stratégies de mobilisation

L'invitation à participer a été largement diffusée à l'aide de divers canaux de communication, incluant le site Internet de la MRC, son bulletin interne, ses infolettres, ses plateformes numériques (réseaux sociaux), et des courriels personnalisés adressés aux acteurs ciblés dans le cas des sondages aux organisations. Les sondages ont aussi été largement relayés sur les plateformes des six municipalités de la MRC.

Retombées de l'exercice

Le Tableau 7 présente la répartition des participantes et participants aux quatre sondages distincts.

TABLEAU 7 : RÉPARTITION DE LA PARTICIPATION AUX CONSULTATIONS PUBLIQUES DE LA MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE DANS LE CADRE DE L'ÉLABORATION DE SON PLAN CLIMAT

NOMBRE DE PARTICIPATIONS AU SONDAGE	CITOYENS	ORGANISATIONS	TOTAL
SEPTEMBRE 2025	90	76	166
JUIN 2026	232	36	268
Total	**322**	**112**	**434**

Avec plus de 400 réponses, cet exercice participatif a permis de répondre aux objectifs de consultation mentionnés précédemment.

L'intégration de ces contributions dans l'évaluation des risques climatiques ainsi que dans l'élaboration et la priorisation des actions permet de renforcer l'ancrage territorial du Plan climat, et de s'assurer que les mesures d'adaptation proposées sont socialement pertinentes, acceptables et efficaces à long terme.

La première phase de consultation par sondage a permis de mieux relever les préoccupations de la population et des organisations à l'égard des changements climatiques.

Le premier sondage destiné aux citoyennes et citoyens a mis en évidence le niveau d'inquiétude élevé face aux aléas liés à la chaleur et à l'eau, notamment les vagues de chaleur/canicules (4,04), l'augmentation générale des températures (4,02), les pluies intenses/inondations (3,99) et les sécheresses (3,93). Les effets les plus préoccupants concernent la dégradation de la qualité des cours d'eau (4,25), la hausse du coût de la vie (4,10), le déclin de la biodiversité (4,08) et l'érosion des berges (4,08). Sur le plan des perceptions et de l'expérience vécue, 63 % des répondantes et répondants se disaient bien informés (ou travaillaient dans le domaine) et aucun ne rejetait l'existence des changements climatiques.

Par ailleurs, 49 % des répondants estimaient que certains secteurs étaient plus exposés, avec des lieux souvent mentionnés (p. ex. : Contrecœur, Varennes, Verchères, bord du fleuve Saint-Laurent, zones agricoles et zones urbaines minéralisées).

La majorité des répondantes et répondants indiquaient avoir déjà observé des conséquences climatiques au cours des 10 dernières années (69 %), en mentionnant notamment les inondations, l'érosion des berges, les espèces exotiques envahissantes, le déclin de la biodiversité, le smog/qualité de l'air et les îlots de chaleur. De plus, 26 % déclaraient avoir subi des dommages liés à des événements extrêmes (p. ex. : inondations de sous-sols, refoulements d'égouts, arbres tombés, verglas, fumée liée aux feux de forêt).

En matière de mobilisation, 81 % jugeaient l'action climatique hautement prioritaire dès maintenant et 80 % indiquaient avoir déjà pris des mesures (p. ex. : compostage, récupération d'eau de pluie, verdissement de leur terrain, réduction de consommation, transport actif).

Le premier sondage auprès des organisations révélait un niveau d'inquiétude modéré à élevé vis-à-vis des changements climatiques, avec une moyenne pondérée de 3,74/5. Les aléas les plus préoccupants étaient les pluies intenses/inondations (3,96), les vagues de chaleur/canicules (3,78) et les sécheresses (3,72) (la présence de pollens allergènes étant l'aléa le moins préoccupant, à 2,90).

Les conséquences les plus redoutées étaient l'interruption des opérations (56 %), les dommages aux infrastructures (53 %) et l'augmentation du coût des assurances (52 %). De plus, 40 % des répondants indiquaient avoir déjà vécu des perturbations liées aux changements climatiques (p. ex. : inondations, pannes électriques, chaleur extrême, refoulement d'égouts).

En matière de préparation, 60 % des organisations n'avaient aucun plan ni analyse de vulnérabilité, et 15 % des organisations disposaient d'un plan de continuité intégrant les enjeux climatiques. Malgré cela, 59 % disaient agir ou envisager d'agir (p. ex. : bilan GES, adaptation des bâtiments, compostage, géothermie, certification ISO 14001, agriculture durable, éducation climatique).

Les principaux freins à l'action renvoyaient aux ressources financières et humaines insuffisantes (respectivement 42 % et 40 %), au manque d'expertise spécifique (41 %) et au temps insuffisant (36 %). Les attentes envers la MRC et les villes convergeaient vers des aides financières, des formations, des exemples inspirants, des outils de diagnostic/évaluation des risques et du soutien concernant l'aménagement du territoire permettant de faciliter des choix cohérents avec la transition socioécologique.

La deuxième phase de consultation par sondage a permis d'évaluer la capacité et la volonté des parties prenantes de s'engager dans la transition climatique.

Du côté des citoyennes et citoyens, les deux actions suscitant le plus d'engouement de la population sont liées à la préparation du milieu de vie aux événements climatiques et au verdissement du territoire. De plus, dans la section « Autre », la nécessité du transport durable et actif a été mentionnée.

La population souhaitant être impliquée dans l'action climatique s'attend de la part de la MRC à :

- recevoir de l'information claire sur les actions en cours, les bons gestes à poser et les résultats obtenus ;
- donner son avis par des sondages, des consultations, des ateliers, des comités citoyens ou un budget participatif ;
- participer à des activités concrètes, comme planter des arbres, nettoyer les berges, entretenir les parcs ou verdir les cours d'école ;
- être encouragée par des rabais, des subventions, des concours ou de la reconnaissance publique ;
- avoir accès à des solutions faciles à appliquer, comme mieux trier les déchets, réduire l'arrosage, utiliser le transport collectif ou partager des outils.

De leur côté, les organisations ont exprimé leur souhait de s'engager des façons suivantes :

- Sensibiliser et former leur personnel, leur clientèle ou leurs partenaires aux enjeux climatiques et aux gestes à poser ;
- Partager leur expertise en santé, en populations vulnérables, en enjeux sociaux ou en justice climatique ;
- Améliorer leurs pratiques internes, notamment en matière d'achat local, de recyclage, de gestion des déchets, de télétravail et de choix des fournisseurs ;
- Contribuer au verdissement des milieux de vie, par exemple par la plantation d'arbres, l'aménagement de cours d'école, de prés fleuris ou de jardins mellifères ;
- Participer à des discussions, à des projets collectifs ou à la mise en commun de ressources pour les plans d'urgence ;
- Proposer des solutions concrètes pour mieux gérer les pluies abondantes et adapter les infrastructures.

6



Crédit photo : Simon Lanciault

VISION, ENGAGEMENTS ET OBJECTIFS DU PLAN CLIMAT

6.1 ÉNONCÉ DE VISION DU PLAN CLIMAT

La MRC de Marguerite-D'Youville aspire à devenir un modèle de résilience face aux changements climatiques. En mettant en œuvre tous les outils à sa disposition, la MRC vise à développer des milieux de vie adaptés aux défis climatiques, à protéger la sécurité et le bien-être de sa population, et à préserver ses infrastructures vitales. Elle s'engage à investir dans des solutions concertées, novatrices et durables ainsi qu'à sensibiliser sa communauté aux mesures d'adaptation et d'atténuation, tout en contribuant à la protection de l'environnement et à la prospérité de son territoire.

6.2 ENGAGEMENTS ET OBJECTIFS D'ADAPTATION

La MRC de Marguerite-D'Youville a formulé des engagements de haut niveau qui ont ensuite été déclinés en objectifs spécifiques (Tableau 8) liés directement à l'analyse de risques du territoire et aux priorités des parties prenantes. Ces objectifs ont ensuite été traduits en actions. Le plan d'action présenté à la section 9.1 permet de structurer une mise en œuvre cohérente avec l'atteinte de ces objectifs.

Engagements d'adaptation

1. Acquérir une compréhension fine de toutes les sphères du territoire de la MRC, de ses caractéristiques, de ses particularités, et de son exposition et de sa vulnérabilité aux aléas climatiques.

2. Identifier et caractériser les enjeux locaux et régionaux en lien avec l'adaptation aux changements climatiques.

3. Développer une stratégie régionale concertée et transversale d'adaptation aux changements climatiques et fédérer la communauté autour de la démarche.

Objectifs d'adaptation

TABLEAU 8 : OBJECTIFS D'ADAPTATION DU PLAN CLIMAT 2026-2036 DE LA MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE

OBJECTIFS D'ADAPTATION	INDICATEURS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION
1. Assurer la sécurité, la santé, le bien-être et l'équité des résidentes et résidents dans un climat changeant.	ATCL – SOG-01 : Nombre de plans, de protocoles ou d'outils de sécurité civile mis à jour pour intégrer les aléas climatiques prioritaires.
2. Planifier et suivre l'évolution du territoire, mobiliser les acteurs pour une adaptation concertée et une gestion efficace des risques.	ATCL – SOG-01 : Nombre de plans, de politiques, d'outils de planification ou de processus municipaux mis à jour pour intégrer les enjeux climatiques. ATCL – ADE-01 : Nombre de cartes, d'analyses ou d'outils géomatiques produits ou mis à jour pour appuyer les services municipaux.
3. Gérer l'eau de manière intégrée pour protéger les milieux de vie et les services.	Sans objet (voir les actions spécifiques).
4. Préserver la continuité des services essentiels et la résilience des réseaux critiques.	ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses ou de diagnostics réalisés sur les vulnérabilités climatiques, les dépendances critiques ou les besoins de continuité des secteurs ciblés. ATCL – ADS-03 / ADS-04 : Nombre d'infrastructures énergétiques ou d'installations critiques et de bâtiments mieux protégés ou adaptés.
5. Adapter durablement les pratiques municipales, le cadre bâti, les actifs et la mobilité.	ATCL – SOG-01 : Nombre de normes, de guides, de règlements ou de critères municipaux mis à jour pour intégrer la perméabilité, l'ombrage, les matériaux adaptés au climat ou la résilience du cadre bâti. Pourcentage de nouveaux projets d'aménagement urbain qui tiennent compte des risques climatiques futurs et/ou des infrastructures vertes.
6. Sécuriser les secteurs sensibles et réduire l'exposition aux contraintes physiques du territoire.	ATCL – ADE-01 : Nombre de cartographies, d'analyses ou de diagnostics réalisés ou mis à jour pour documenter les vulnérabilités, l'exposition et les risques climatiques du territoire.
7. Renforcer les solutions fondées sur la nature, l'innovation et la capacité d'investissement pour une prospérité résiliente.	ATCL – ADE-01 : Nombre d'inventaires, de diagnostics ou d'analyses réalisés pour documenter les actifs naturels et les services écologiques prioritaires. ATCL – SOG-01 : Feuille de route MRC adoptée ou mise à jour pour intégrer les actifs naturels à la gestion d'actifs et à la planification des investissements.

6.3 ENGAGEMENTS DU VOLET ATTÉNUATION

La MRC de Marguerite-D'Youville affirme son leadership régional dans la lutte contre les changements climatiques en s'engageant activement dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Grâce à des initiatives structurantes sur les plans économique, agricole, culturel, social et environnemental, la MRC vise à transformer son territoire en un modèle d'occupation durable et de vitalité. En mobilisant ses communautés dans le respect de leurs particularités, elle travaille en concertation à bâtir un avenir plus vert et résilient.

Cibles de réduction des émissions de gaz à effet de serre

- Inventaire corporatif : 20 %
- Inventaire collectif : 35 %

Ces cibles sont considérées comme atteignables en 2036 par rapport à l'année de référence 2023 (MNP, 2026).


Crédit photo : Simon Lanciault



Crédit photo : Simon Lanciault

DÉMARCHE D'ADAPTATION

La méthodologie retenue pour le volet adaptation du Plan climat de la MRC de Marguerite-D'Youville s'inscrit dans les exigences du programme ATCL (MELCCFP, 2024), et s'aligne sur les bonnes pratiques reconnues en gestion des risques et en analyse de vulnérabilité. Elle mobilise une approche structurée et transparente, inspirée des principes de la norme ISO 31 000 (gestion des risques) et cohérente avec les cadres de référence utilisés en sécurité civile au Québec. Elle s'appuie également sur les orientations méthodologiques proposées par Ouranos et le MELCCFP pour l'élaboration de plans d'adaptation municipaux, notamment en ce qui concerne la prise en compte des horizons climatiques, des incertitudes et de la participation des parties prenantes (Ouranos et MELCCFP, 2024). La Figure 11 présente les étapes de la démarche d'adaptation aux changements climatiques réalisée par la MRC de Marguerite-D'Youville.

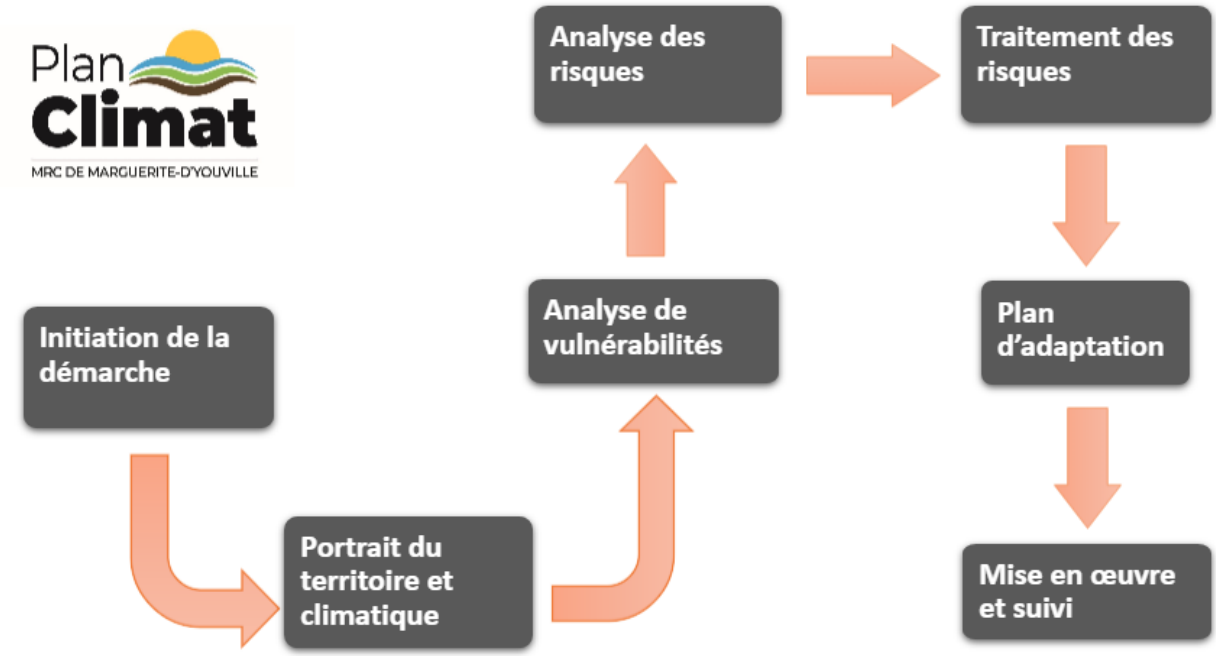


Figure 11 : Démarche d'adaptation de la MRC dans le cadre du Plan climat

7.1 ALÉAS DU TERRITOIRE

Un aléa correspond à un phénomène susceptible de causer des pertes humaines, des dommages matériels, des perturbations socioéconomiques ou une dégradation environnementale (MSP, 2008). Dans le contexte d'un plan climat, le terme « aléa climatique » est utilisé au sens large pour inclure, en plus des événements météorologiques, des phénomènes influencés par l'évolution du climat (p. ex. : présence de pollens allergènes, vecteurs de maladies, instabilité des berges) (Ouranos et MELCCFP, 2024).

Pour la MRC de Marguerite-D'Youville, la sélection des aléas présentés au Tableau 9 repose sur un croisement de critères visant à retenir ceux qui présentent un potentiel de conséquences significatives et une pertinence décisionnelle pour l'adaptation. Les aléas exclus de la démarche sont présentés au Tableau 10.

TABLEAU 9 : ALÉAS INCLUS DANS L'ANALYSE DE RISQUES

CATÉGORIE D'ALÉAS	ENJEU CLIMATIQUE (ALÉAS INCLUS)
TEMPÉRATURES ET CHALEUR	Augmentation générale des températures
	Vagues de chaleur
	Durée de la saison de croissance
PRÉCIPITATION ET HIVER	Précipitations abondantes et extrêmes
	Conditions hivernales changeantes, incluant la pluie verglaçante (redoux, perte de couvert neigeux, vagues de froid, tempêtes de neige, etc.)
RÉGIME HYDROLOGIQUE ET GLACE	Crues et inondations (fluviale et pluviale)
	Étiage et sécheresse hydrologique
	Érosion fluviale, instabilité des berges et dépôts sédimentaires
VENTS, ORAGES ET CONVECTION	Vents violents
	Orages, foudre et tornades
SÉCHERESSE ET FEU	Sécheresses et humidité du sol réduite
	Feux de forêt et de broussaille
BIOLOGIQUES ET SANITAIRES	Présence de pollen allergène
	Présence de vecteurs de maladies et zoonoses
GÉOTECHNIQUE INDUIT	Glissements de terrain

TABLEAU 10 : ALÉAS EXCLUS DANS L'ANALYSE DE RISQUES

ALÉAS EXCLUS	RAISON DE L'EXCLUSION
ÉROSION ET SUBMERSION CÔTIÈRES	Absence de littoral maritime – un phénomène qui touche principalement les régions riveraines du golfe et de l'estuaire du Saint-Laurent.
DÉGEL DU PERGÉLISOL	Ne concerne que les zones nordiques et subarctiques du Québec.
AVALANCHES ET DÉBORDEMENT DE LACS GLACIAIRES	Incompatibles avec les caractéristiques physiques, climatiques et géographiques du sud du Québec.

7.2 SYNTHÈSE DES PROJECTIONS CLIMATIQUES

Les projections climatiques montrent que le climat de la MRC de Marguerite-D'Youville continuera de changer au cours des prochaines décennies. Les tendances observées aujourd'hui devraient s'accentuer d'ici 2050 (moyen terme), puis encore davantage d'ici 2080 (long terme). Même si l'ampleur exacte des changements varie selon les scénarios d'émissions de gaz à effet de serre considérés, les grandes directions sont claires : il fera plus chaud, les épisodes de chaleur seront plus fréquents, les pluies fortes deviendront plus intenses et les hivers seront de plus en plus variables. Le Tableau 11 présente l'évolution de variables et de phénomènes climatiques qui ont été utilisés pour analyser les effets potentiels des aléas sur les éléments exposés du territoire.

TABLEAU 11 : RÉSUMÉ DES PROJECTIONS CLIMATIQUES POUR LA MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE

VARIABLES ET PHÉNOMÈNES CLIMATIQUES	ÉVOLUTION PROJETÉE (HORIZON MOYEN ET LONG TERME)	PARAMÈTRES QUANTITATIFS	IMPLICATIONS POTENTIELLES
TEMPÉRATURES MOYENNES	Hausse généralisée des températures annuelles et saisonnières, avec un réchauffement plus marqué en hiver.	Température annuelle moyenne : environ 6,8 °C actuellement, autour de 9 °C vers 2050, et plus de 10 °C vers 2080.	Augmentation des besoins en rafraîchissement, modification des conditions climatiques locales et effets graduels sur les milieux naturels, agricoles et bâtis.
CHALEUR EXTRÊME	Augmentation de la fréquence des journées très chaudes et des épisodes de chaleur.	Les jours au-dessus de 30 °C pourraient passer d'environ 9 jours/an à 25-28 jours vers 2050, puis jusqu'à près de 48 jours vers 2080.	Pression accrue sur la santé publique, les milieux de vie, les logements, les infrastructures et les activités extérieures.
TEMPÉRATURES NOCTURNES ESTIVALES	Hausse du nombre de nuits chaudes, limitant le rafraîchissement nocturne.	Les nuits au-dessus de 20 °C augmentent fortement d'ici 2050 et 2080.	Réduction du confort thermique et augmentation de la vulnérabilité lors des épisodes de chaleur prolongée.
PRÉCIPITATIONS ANNUELLES	Augmentation des précipitations totales, particulièrement sous forme de pluie en hiver.	Les précipitations annuelles pourraient passer d'environ 852 mm à près de 960 mm vers 2050, puis jusqu'à environ 1 050 mm vers 2080.	Hausse des volumes d'eau à gérer par les réseaux pluviaux, les fossés, les ouvrages de drainage et les milieux récepteurs.
PRÉCIPITATIONS INTENSES	Intensification des épisodes de pluie forte, y compris sur de courtes durées.	Les pluies maximales journalières et les pluies de courte durée, comme celles de 5 minutes, augmentent.	Risque accru de ruissellement, de surcharge des infrastructures, d'accumulation d'eau, de refoulements et d'érosion localisée.

VARIABLES ET PHÉNOMÈNES CLIMATIQUES	ÉVOLUTION PROJETÉE (HORIZON MOYEN ET LONG TERME)	PARAMÈTRES QUANTITATIFS	IMPLICATIONS POTENTIELLES
CONDITIONS HIVERNALES	Diminution des froids extrêmes, mais augmentation des fluctuations autour du point de congélation.	Les cycles de gel-dégel augmentent nettement d'ici 2050 et 2080.	Usure accélérée des chaussées et des infrastructures, entretien hivernal plus complexe et conditions de déplacement plus variables.
PRÉCIPITATIONS SOLIDES ET PLUIE HIVERNALE	Diminution des précipitations sous forme de neige et augmentation relative des précipitations liquides en hiver.	Les précipitations sous forme de neige diminuent progressivement.	Modification des conditions d'accumulation au sol, sols plus humides en hiver et risque de surfaces glacées lors des séquences pluie-gel.
RÉGIME HYDROLOGIQUE ET RUISSELLEMENT	Augmentation des pluies intenses et des cumuls sur plusieurs jours, avec incertitude sur l'évolution exacte des crues fluviales.	Les cumuls de pluie sur 5 jours sont en hausse.	Pression accrue sur les réseaux de drainage, les berges, les talus et les secteurs sensibles aux inondations pluviales.
ÉTIAGES ET DISPONIBILITÉ EN EAU	Baisse possible des débits minimaux, surtout en été et à l'automne, malgré une hausse des précipitations annuelles.	Certains débits minimaux pourraient diminuer fortement en saison estivale-automnale.	Pression accrue sur les cours d'eau, les milieux naturels, l'agriculture et certains usages de l'eau.
SAISON DE CROISSANCE	Allongement de la saison de croissance, avec un début plus hâtif au printemps et une fin plus tardive à l'automne.	La saison de croissance pourrait s'allonger d'environ 15 à 30 jours vers 2050.	Ajustements possibles des calendriers agricoles, hausse des besoins en eau et pression accrue des ravageurs, des maladies et des plantes adventices.
ALÉAS CLIMATIQUES COMPLÉMENTAIRES	Évolution potentielle de certains aléas moins quantifiés (p. ex. : orages violents, vents forts, grêle, feux, pollens et vecteurs de maladies).	Les tendances disponibles sont principalement qualitatives pour ces aléas.	Besoin d'intégrer ces risques dans la planification, la prévention et les mesures d'adaptation territoriale.

Ces tendances ne se manifesteront pas partout de la même façon à travers le territoire. Les conséquences dépendront des caractéristiques locales. C'est pourquoi l'adaptation aux effets des changements climatiques devra tenir compte à la fois des projections climatiques et des réalités propres à chaque milieu.

7.3 CARACTÉRISTIQUES DU TERRITOIRE LIÉES AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Le territoire de la MRC de Marguerite-D'Youville présente cinq caractéristiques particulières qui le rendent vulnérable aux effets des changements climatiques. Elles sont présentées ci-après.

1. Présence de milieux urbanisés et périurbains

La MRC comprend des secteurs urbanisés et périurbains où la concentration de bâtiments, d'infrastructures, de surfaces minéralisées et de réseaux de transport peut accentuer certains risques climatiques. Ces milieux sont particulièrement sensibles aux épisodes de chaleur extrême, notamment en raison de la formation d'îlots de chaleur urbains.

La présence de surfaces imperméables contribue également à augmenter le ruissellement lors de pluies intenses, ce qui peut entraîner une surcharge des réseaux de drainage et accroître les risques d'inondations pluviales. Les infrastructures urbaines et périurbaines peuvent aussi être vulnérables aux pannes électriques lors d'événements météorologiques extrêmes, comme les vents violents, les orages ou la pluie verglaçante.

2. Importance des terres agricoles

L'agriculture occupe une place importante dans le territoire de la MRC, ce qui constitue un facteur majeur de vulnérabilité face aux changements climatiques. Les terres agricoles sont exposées à plusieurs aléas, notamment le stress thermique, les sécheresses, les pluies intenses, l'érosion des sols et les épisodes de saturation en eau.

L'allongement de la saison de croissance peut offrir certains avantages pour les productions agricoles, mais cela peut également accroître la pression exercée par les ravageurs, les maladies et les espèces nuisibles. Les variations de température, les épisodes de chaleur et les changements dans la disponibilité de l'eau peuvent affecter les rendements, la qualité des cultures et la gestion des pratiques agricoles.

3. Présence de sols argileux et risques liés à la saturation des sols

La présence de sols argileux sur certaines portions du territoire constitue une caractéristique importante à prendre en compte dans l'analyse des risques climatiques. Ces sols peuvent être sensibles à la saturation lors d'épisodes de précipitations intenses ou prolongées.

Les cycles répétés de gel-dégel, combinés à l'augmentation des précipitations extrêmes, peuvent contribuer à fragiliser les sols et à accroître les risques d'instabilité, d'érosion et de mouvements de terrain. Cette vulnérabilité peut avoir des conséquences sur les infrastructures, les berges, les milieux agricoles et les zones habitées situées dans des secteurs sensibles.

4. Réseau hydrique, drainage et gestion des eaux

Le réseau hydrique de la MRC, composé de cours d'eau, de fossés, de milieux agricoles drainés et de réseaux pluviaux, joue un rôle central dans la vulnérabilité du territoire. Lors de pluies intenses, ces systèmes peuvent être soumis à une pression accrue, ce qui augmente les risques de ruissellement, d'inondations pluviales, de débordements de cours d'eau et de sédimentation.

Les milieux agricoles et les zones habitées peuvent être particulièrement exposés lorsque les capacités de drainage sont dépassées. À l'inverse, les périodes de sécheresse et la diminution des débits estivaux ou automnaux peuvent affecter les écosystèmes aquatiques, la qualité de l'eau, les usages agricoles et certaines activités économiques dépendantes de la disponibilité de l'eau.

5. Santé publique et populations vulnérables

Les changements climatiques peuvent avoir des effets directs et indirects sur la santé publique dans la MRC. Les vagues de chaleur, la mauvaise qualité de l'air, les épisodes de smog, l'augmentation des pollens allergènes et la progression de certaines maladies vectorielles, comme la maladie de Lyme, représentent des enjeux importants.

Les personnes âgées, les jeunes enfants, les personnes vivant avec des problèmes de santé, les personnes isolées ou à faible revenu peuvent être plus vulnérables à ces aléas. Les pannes électriques lors d'événements extrêmes peuvent également aggraver les risques pour ces populations, notamment lorsqu'elles limitent l'accès à la climatisation, aux soins, aux communications ou aux services essentiels.

7.4 APPRÉCIATION DES RISQUES CLIMATIQUES

L'appréciation des risques climatiques comprend trois étapes principales. Elles sont présentées succinctement dans cette section.

Dans le cadre du présent rapport, le « risque » est défini comme l'intersection entre (MSP, 2008) :

- un aléa (phénomène climatique ou influencé par le climat) ;
- la vulnérabilité d'une composante du système (sensibilité, capacité d'adaptation) ;
- l'exposition de la composante du système aux aléas climatiques.

7.4.1 Étape 1 – Identification des risques climatiques : territoire, aléas et systèmes exposés

La première étape consiste à établir un référentiel commun des aléas climatiques pertinents pour la MRC. Ces derniers sont présentés au Tableau 9. Cette étape permet également d'identifier les systèmes à l'étude.

Au Tableau 12, les systèmes considérés pour l'appréciation des risques sont présentés. En plus des systèmes à considérer obligatoirement dans le cadre du programme ATCL, d'autres systèmes ont été ajoutés à l'étude de la MRC de Marguerite-D'Youville dans un souci de produire une démarche complète et rigoureuse.


Crédit photo : Simon Lanctôt

TABLEAU 12 : SYSTÈMES CONSIDÉRÉS POUR L'APPRÉCIATION DES RISQUES

SYSTÈMES	COMPOSANTES	ÉLÉMENTS D'EXPOSITION SPÉCIFIQUES
POPULATION, SANTÉ ET ÉCONOMIE LOCALE	Santé publique	Santé physique de la population
		Santé mentale de la population
	Aspects sociaux, communautaires et d'équité	Populations vulnérables
		Vie communautaire et mobilité des résidents
	Services agricoles et ressources naturelles	Production végétale – cultures
		Production laitière et élevage de bovins
		Exploitation de carrières et de sablières
	Tourisme, culture et activités récréatives	Campings, hébergements et aires naturelles
		Réseaux de sentiers (pédestres, de motoneige, cyclables et équestres)
		Activités nautiques et pêche
		Festivals, activités sociales et culturelles
	Recherche et innovation	Centres de recherche (CNE, INRS, etc.)
	Développement économique local	Emploi, main-d'œuvre et revenu (ménages/entreprises)
		Commerce et chaîne d'approvisionnement
		Parcs industriels
		Secteur des assurances

SYSTÈMES	COMPOSANTES	ÉLÉMENTS D'EXPOSITION SPÉCIFIQUES
ENVIRONNEMENT NATUREL	Biodiversité	Espèces animales
		Insectes pollinisateurs
		Espèces halieutiques
		Espèces végétales et friches
		Espèces animales et végétales en péril/à statut particulier
		Espèce exotique envahissante (EEE)
	Régime hydrique et bandes riveraines	
	Milieux humides	Tourbière bog et fen, marais, marécage, etc.
	Systèmes forestiers/canopée	Boisé du Fer-à-Cheval et autres
	Milieux hydriques	Qualité de l'eau
		Débits
	Sols et berges	Bandes riveraines
	Qualité de l'air	

SYSTÈMES	COMPOSANTES	ÉLÉMENTS D'EXPOSITION SPÉCIFIQUES
INFRASTRUCTURES	Approvisionnement en eau	Usines de filtration
		Prises d'eau
		Réseaux de distribution de l'eau potable
		Système de puits et de pompage
	Réseau de collecte et de traitement des eaux usées et des eaux pluviales	Usine/station d'épuration
		Système de pompage et autres ouvrages de surverse
		Réseaux d'égouts (sanitaires, unitaires, pluviaux)
		Ouvrages de gestion des eaux pluviales (p. ex. : infrastructure verte)
	Infrastructures de protection contre les sinistres	Ouvrages de protection contre les inondations (p. ex. : barrages) et l'érosion riveraine (p. ex. : enrochement)
	Réseau routier et voirie	Réseau routier et voies de circulation
		Ponts, viaducs et ponceaux
	Transport et circulation	Transport collectif
		Transport ferroviaire
		Ports, quais et marinas

SYSTÈMES	COMPOSANTES	ÉLÉMENTS D'EXPOSITION SPÉCIFIQUES
INFRASTRUCTURES	Cadre bâti	Bâtiments municipaux et résidentiels
		Bâtiments culturels, patrimoniaux et sites à potentiel archéologique
		Bâtiments industriels et commerciaux stockant des substances dangereuses (entrepôts, usines de peinture, garages, etc.)
	Énergie et télécommunications	Tours de télécommunications et radiotransmission
		Énergies renouvelables (éolien, biométhane, etc.)
		Infrastructure de transport et de distribution d'électricité
		Lignes de gazoduc et d'oléoduc, et production de biogaz

SYSTÈMES	COMPOSANTES	ÉLÉMENTS D'EXPOSITION SPÉCIFIQUES
SERVICES MUNICIPAUX	Sécurité publique	Intervention des services d'urgence – sécurité civile et incendie (premiers répondants)
		Mobilité et logistique en cas de sinistre
	Déneigement/disposition de neige	Opération de déneigement
		Dépôt de neige usée/centres d'entreposage des sels
	Sports et loisirs	Infrastructures sportives et de loisirs (p. ex.: voies cyclables, jeux d'eau)
	Travaux publics	Entretien (parcs, sentiers et espaces verts)
		Opérations
	Gestion de matières résiduelles	Écocentres (matières recyclables)
		Opération de collecte et traitement (ordures et fosses septiques)

L'étape d'identification des risques s'appuie sur l'analyse du climat passé, présent et futur, et constitue le point de départ indispensable à l'analyse de vulnérabilité et à la hiérarchisation des risques (Ouranos et MELCCFP, 2024).

Dans la pratique, cette étape consiste à :

- identifier et caractériser les aléas climatiques pertinents pour le territoire ;
- définir les systèmes et les composantes considérés ;
- réaliser une analyse d'exposition afin de vérifier si les composantes retenues sont susceptibles d'être touchées par chacun des aléas.

7.4.2 Étape 2 – Analyse de la vulnérabilité : exposition, sensibilité, capacité d'adaptation

L'analyse de vulnérabilité vise à comprendre pourquoi certains secteurs, actifs ou groupes sont plus affectés que d'autres. Elle combine :

- l'**exposition** (présence d'aléas dans des zones ou des contextes susceptibles d'être touchés) ;
- la **sensibilité** (degré auquel le système est affecté lorsqu'il est exposé) ;
- la **capacité d'adaptation** (ressources, pratiques, marges opérationnelles, dispositifs existants, gouvernance, etc.).

Cette étape aboutit à un **profil de vulnérabilités** à l'échelle de la MRC.

7.4.3 Étape 3 – Analyse et cotation des risques : vraisemblance et gravité, actuelles et futures

L'analyse des risques combine : 1) la **vraisemblance** d'occurrence de l'aléa climatique ; et 2) la **gravité** des conséquences sur les systèmes exposés. Elle est réalisée pour la situation actuelle et pour les horizons 2050 et 2080. L'analyse utilise les données climatiques disponibles. Lorsqu'elles sont insuffisantes, elle s'appuie aussi sur les connaissances des expertes et experts ainsi que sur les réalités du territoire pour évaluer les risques.

Conformément aux exigences du programme ATCL, les risques ont été évalués pour trois horizons de temps, et en fonction de deux scénarios d'émissions de GES. Les horizons de temps retenus pour l'évaluation sont : la situation actuelle ; l'horizon moyen terme 2050 (2041-2070) ; et l'horizon long terme 2080 (2071-2100). Les scénarios d'émissions de GES retenus sont le SSP2-4.5 (modéré) et le SSP3-7.0 (élevé).

7.4.4 Résultats de l'analyse et l'évaluation des risques climatiques

L'évaluation des risques climatiques constitue la dernière sous-étape de l'appréciation des risques du Plan climat de la MRC de Marguerite-D'Youville. Elle vise à hiérarchiser les risques en croisant la vraisemblance des aléas (P) et la gravité (G) de leurs conséquences sur les systèmes exposés.

Conformément à l'approche retenue, les risques sont classés à l'aide d'une matrice à cinq niveaux, permettant d'obtenir un **niveau de risque** (R) (négligeable, faible, modéré, élevé ou très élevé) pour chaque combinaison analysée. Les résultats des **110 risques** sont présentés aux Tableaux 13, 14 et 15 pour la situation actuelle, l'horizon 2050 et l'horizon 2080.

TABLEAU 13 : RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION DES RISQUES POUR LA SITUATION ACTUELLE

	NIVEAU DU RISQUE				
SYSTÈME D'ANALYSE	NÉGLIGEABLE	FAIBLE	MODÉRÉ	ÉLEVÉ	TRÈS ÉLEVÉ
Population, santé et économie locale	0	2	12	11	0
Infrastructure	0	2	23	22	0
Environnement naturel	0	1	9	14	0
Services municipaux	0	1	8	5	0
Total	0	6	52	52	0

TABLEAU 14 : RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION DES RISQUES POUR L'HORIZON 2050

	NIVEAU DU RISQUE				
SYSTÈME D'ANALYSE	NÉGLIGEABLE	FAIBLE	MODÉRÉ	ÉLEVÉ	TRÈS ÉLEVÉ
Population, santé et économie locale	0	0	0	20	5
Infrastructure	0	0	0	43	4
Environnement naturel	0	0	0	20	4
Services municipaux	0	0	0	11	3
Total	0	0	0	94	16

TABLEAU 15 : RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION DES RISQUES POUR L'HORIZON 2080

	NIVEAU DU RISQUE				
SYSTÈME D'ANALYSE	NÉGLIGEABLE	FAIBLE	MODÉRÉ	ÉLEVÉ	TRÈS ÉLEVÉ
Population, santé et économie locale	0	0	0	14	11
Infrastructure	0	0	0	28	19
Environnement naturel	0	0	0	7	17
Services municipaux	0	0	0	8	6
Total	0	0	0	57	53

Situation actuelle : Cette distribution traduit une vulnérabilité déjà significative sur plusieurs composantes du territoire, sans indiquer pour autant une criticité immédiate généralisée. Elle indique également l'importance des enjeux associés au cadre bâti et aux réseaux d'infrastructures.

Horizon 2050 (selon le scénario d'émissions SSP3-7.0) : l'ensemble des risques se situe dans les catégories élevée (94) et très élevée (16), soit 100 % des cas. Les risques très élevés concernent l'ensemble des systèmes (Population, santé et économie locale : 5 ; Infrastructure : 4 ; Environnement naturel : 4 ; Services municipaux : 3), ce qui indique une intensification généralisée des contraintes sur le territoire.

Horizon 2080 (selon le scénario d'émissions SSP3-7.0) : la proportion de risques très élevés augmente fortement (53) et devient comparable à celle des risques élevés (57). Cette augmentation traduit un durcissement du profil de risques.

La Figure 12 présente les éléments du territoire susceptibles d'être les plus affectés par les changements climatiques à moyen terme (2050). Les catégories les plus représentées sont le cadre bâti ainsi que les infrastructures de gestion des eaux usées et des eaux pluviales, avec 10 risques chacune en lien avec les aléas climatiques analysés. Elles sont suivies de l'approvisionnement en eau potable, de la biodiversité et de la santé publique, avec neuf cas chacune. À elles seules, ces 5 catégories regroupent 47 risques, soit environ 43 % de l'ensemble des risques analysés. Cette concentration montre que les enjeux prioritaires concernent notamment la protection des bâtiments et des infrastructures, la gestion des eaux, la disponibilité de l'eau potable, la santé des populations et la résilience des milieux naturels.

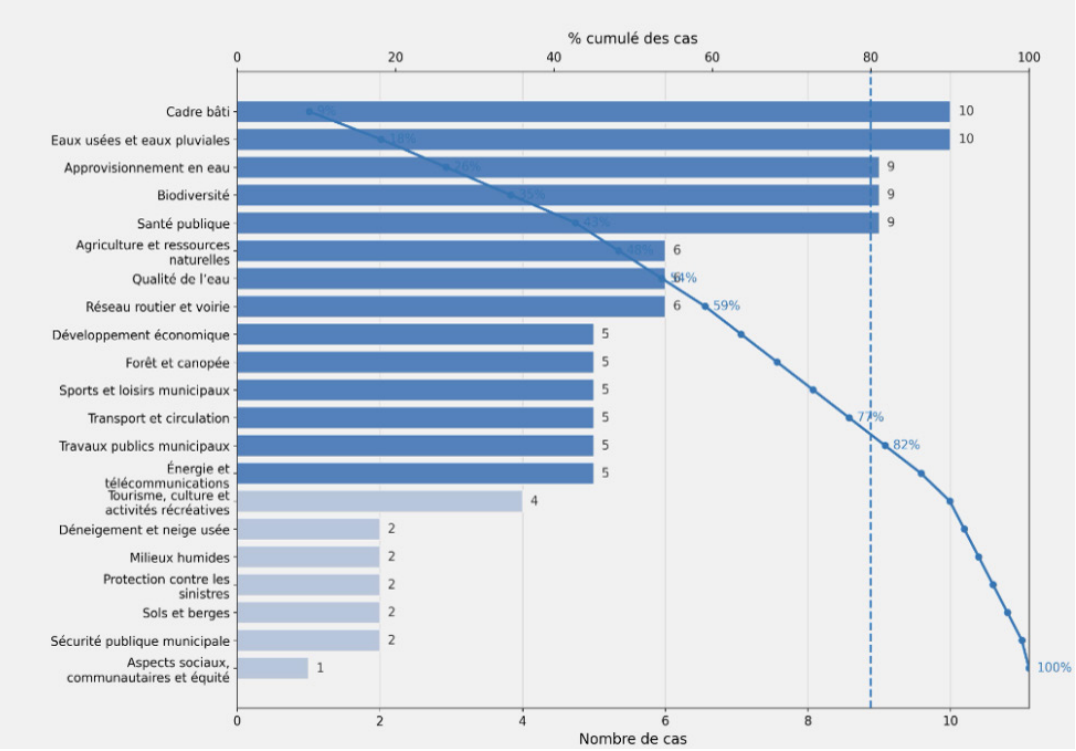


Figure 12 : Composantes susceptibles d'être les plus affectées par les changements climatiques

La Figure 13 présente les aléas climatiques susceptibles d'engendrer le plus d'effets sur le territoire. Les précipitations abondantes et extrêmes constituent le principal aléa pour le territoire, avec 18 risques associés. Elles sont suivies de l'augmentation générale des températures (15 risques), des orages, des vents violents, de la foudre et des tornades (14 risques), des vagues de chaleur (13 risques) et des conditions hivernales changeantes (11 risques).

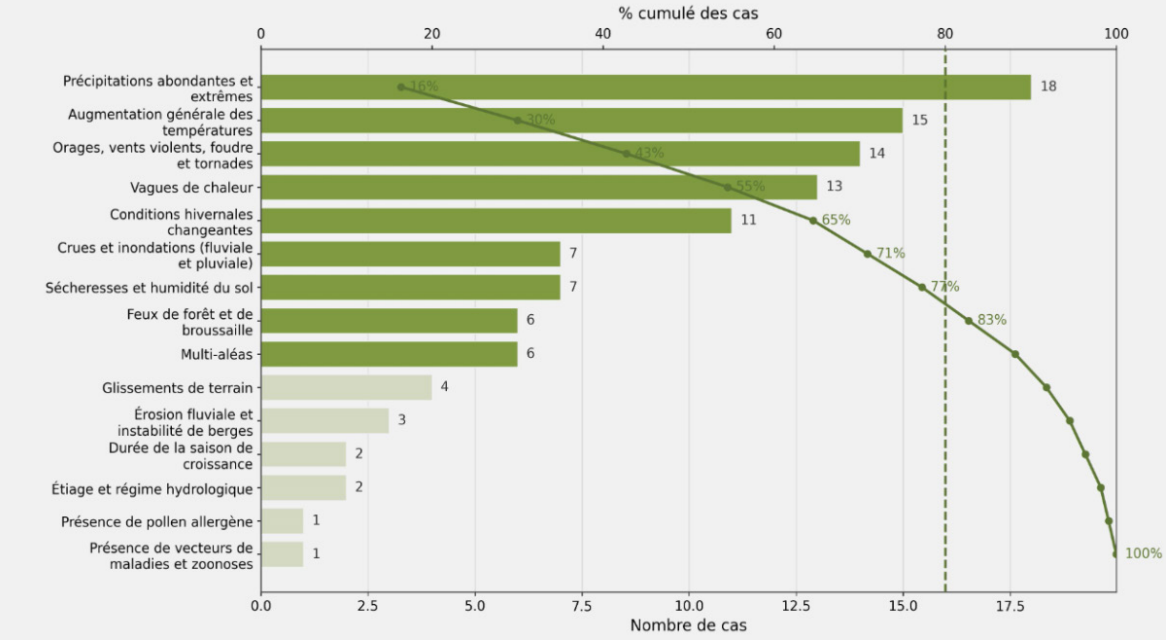


Figure 13 : Aléas climatiques susceptibles d'engendrer le plus de répercussions sur le territoire

Ces 5 aléas regroupent 71 risques, soit environ 65 % de l'ensemble des cas analysés. Cela confirme que les principaux moteurs de risques pour la MRC sont liés à l'intensification des précipitations, à la hausse des températures, aux événements météorologiques violents, à la chaleur extrême et à la variabilité des conditions hivernales.

7.5 TRAITEMENT DES RISQUES ET SÉLECTION DES MESURES D'ADAPTATION

L'étape du traitement des risques consiste à traduire les constats du diagnostic en objectifs stratégiques et en actions concrètes. Cette étape vise à passer d'une compréhension des aléas, des vulnérabilités et des effets potentiels à une stratégie de mise en œuvre structurée, réaliste et arrimée aux leviers de planification, de réglementation, de financement et de mobilisation déjà présents sur le territoire (MSP, 2008 ; Ouranos et MELCCFP, 2024).

Avant de déterminer les actions d'adaptation, la MRC de Marguerite-D'Youville a formulé une vision afin d'encadrer la mise en œuvre du Plan climat. À partir de cette vision, la MRC a retenu sept objectifs stratégiques pour structurer le plan d'action en adaptation :

1. Sécurité, santé, bien-être et équité des résidentes et résidents ;
2. Planification du territoire et mobilisation des acteurs ;
3. Gestion intégrée de l'eau ;
4. Résilience et continuité des réseaux critiques et des services essentiels ;
5. Adaptation des pratiques municipales, des actifs, du cadre bâti et de la mobilité ;
6. Réduction de l'exposition aux contraintes physiques du territoire ;
7. Solutions fondées sur la nature, l'innovation et la prospérité résiliente.

Ces objectifs stratégiques servent à organiser les actions, à assurer leur arrimage avec les risques climatiques priorisés et à faciliter la planification de leur mise en œuvre. Dans le plan d'action en adaptation, chaque action est ainsi rattachée à un objectif stratégique, à une thématique d'intervention, à un type d'action et à un levier de gouvernance, afin de distinguer ce qui relève du contrôle direct de la MRC, de la collaboration avec les municipalités et les partenaires, ou d'un rôle d'influence et de coordination régionale.

Cette structure permet d'intégrer l'adaptation dans les outils et les démarches déjà en place, notamment le Schéma d'aménagement et de développement, le Plan régional des milieux humides, hydriques et naturels, les démarches OASIS et Horizon Nature, les plans de sécurité civile, les pratiques municipales de gestion des actifs, ainsi que les mécanismes de financement et d'accompagnement économique. Le Plan climat devient ainsi un outil de mise en action, de coordination et de suivi, plutôt qu'un exercice parallèle aux autres priorités de développement du territoire (CCG et MRC de Marguerite-D'Youville, 2025 ; MRC de Marguerite-D'Youville, 2025b ; Ouranos et MELCCFP, 2024).

Le plan d'action en adaptation est structuré dans un fichier Excel. Les actions prévues couvrent une période de 10 ans (2026-2036). Pour chaque action, les éléments obligatoires suivants sont précisés :

- Résultats escomptés ;
- Municipalités ou territoires concernés ;
- Services responsables de la mise en œuvre ;
- Échéancier approximatif de mise en œuvre ;
- Ordre de grandeur des coûts.

Cette structure permet de passer d'un diagnostic des risques à une logique opérationnelle « risques – objectifs – actions – responsables – indicateurs – suivi ».

Les actions préliminaires ont été analysées par l'équipe Plan climat de la MRC ainsi que par chacune des municipalités. Ces acteurs ont ajouté et retranché des actions en concordance avec la réalité sur le terrain, tout en s'assurant de conserver une liste d'actions permettant de couvrir les risques inhérents au territoire.

Chaque action retenue a ensuite été analysée à l'aide d'une grille multicritère. Les six critères utilisés dans la grille multicritère sont les suivants, avec les pondérations associées :

1. Budget, coût et accessibilité financière (pondération : 20 %) ;
2. Facteurs critiques et urgence de mise en œuvre (urgence d'agir) (pondération : 16 %) ;
3. Conditions facilitantes de mise en œuvre (disponibilité des ressources) (pondération : 18 %) ;
4. Durée et échéance de mise en œuvre (pondération : 10 %) ;
5. Cobénéfices (synergies) (pondération : 18 %) ;
6. Acceptabilité sociale, légitimité et engagement communautaire (pondération : 18 %).

Ces critères et les pondérations utilisées ont fait l'objet d'un consensus entre toutes les équipes municipales. Cette analyse multicritère vise à soutenir l'arbitrage entre les actions, à rendre la priorisation plus transparente, et à s'assurer que les actions retenues répondent à la fois aux risques climatiques du territoire, aux capacités municipales et aux attentes du milieu. Au terme de la cotation, chaque action possède un score entre 1 et 5. Le seuil de priorisation est fixé à 3,5. Ce seuil est suggéré par la firme CCG au regard de son expertise : il représente un niveau d'exigence permettant au territoire d'obtenir une liste d'actions prioritaires permettant de cibler l'ordre dans lequel les actions pourront être réalisées.

7.5.1 Indicateurs de suivi

Dans le cadre de la définition du plan d'action en adaptation de la MRC, une catégorisation des indicateurs a été proposée afin d'appuyer la mise en œuvre, le suivi et la reddition de comptes. Cette catégorisation vise à distinguer les indicateurs qui décrivent le contexte climatique, ceux qui mesurent la capacité organisationnelle, ceux qui suivent l'implantation des mesures, et ceux qui permettent d'évaluer les résultats ou les retombées à plus long terme.

La typologie retenue distingue sept familles d'indicateurs : 1) les indicateurs de contexte, incluant les indices et les conséquences des changements climatiques ; 2) les indicateurs organisationnels ou de capacité liés à la gouvernance, aux ressources, aux compétences et à l'intégration de l'adaptation ; 3) les indicateurs de mise en œuvre, qui suivent l'avancement des actions ; 4) les indicateurs de ré-

sultats d'adaptation, qui mesurent les changements sur l'exposition, la vulnérabilité ou la capacité d'adaptation ; 5) les indicateurs de retombées, qui documentent les effets à plus long terme sur les dommages, les interruptions de services ou la santé ; 6) les indicateurs de changements de pratiques et de comportements ; et 7) les indicateurs de décarbonation, permettant d'assurer l'arrimage avec le volet atténuation du Plan climat.

Cette typologie permet d'éviter de limiter le suivi à un simple décompte des actions réalisées. Elle favorise une lecture plus complète de la transition climatique, en distinguant ce qui est fait, ce qui change dans les pratiques, ce qui réduit effectivement les risques, et ce qui génère des bénéfices pour la population, les services municipaux, les milieux naturels, l'économie locale et les infrastructures. Elle permet aussi de mieux tenir compte des dimensions de gouvernance, d'équité, de capacité organisationnelle et d'apprentissage, qui sont souvent moins visibles dans les plans climat, mais essentielles à leur efficacité (Caggiano et collab., 2026 ; Goodwin et Olazabal, 2025).

7.6 CARTOGRAPHIE DES ZONES EXPOSÉES ET VULNÉRABLES AUX ALÉAS

L'annexe III présente les cartes des secteurs exposés et vulnérables aux aléas climatiques. Ces cartes permettent d'indiquer, pour les aléas prioritaires du territoire, quels sites pourraient nécessiter des interventions. En raison du manque de données disponibles actuellement, les cartes ne permettent pas de cibler précisément des zones prioritaires d'intervention. Cependant, des actions d'acquisition de connaissances ont été prévues dans le plan de mesures d'adaptation aux changements climatiques pour remédier à cette lacune.



Crédit photo : Simon Lanctôt

8

DÉMARCHE D'ATTÉNUATION

Les activités municipales et celles de la collectivité génèrent des émissions de GES qui contribuent aux changements climatiques. Pour orienter ses choix et suivre les progrès dans le temps, la MRC de Marguerite-D'Youville s'appuie sur un inventaire des émissions de GES réalisé pour l'année 2023, qui devient l'année de référence du Plan climat.

Cette nouvelle année de référence permet de repartir d'un portrait commun, cohérent avec les exigences du programme ATCL. La MRC avait déjà posé des jalons importants en matière de lutte contre les changements climatiques, notamment avec un premier inventaire en 2009, un plan d'action, son adhésion au programme Partenaires dans la protection du climat auprès de la Fédération canadienne des municipalités, puis un second inventaire en 2019. Le présent exercice s'inscrit donc dans une continuité : il met à jour le portrait des émissions et soutient l'élaboration d'un plan climat complet, couvrant à la fois l'atténuation et l'adaptation.

Les résultats de 2023 ne sont pas présentés comme une comparaison directe avec les inventaires de 2019. Les périmètres, les données disponibles et les responsabilités municipales ayant évolué, une comparaison linéaire pourrait mener à des interprétations inexactes. L'exercice vise plutôt à établir une base robuste pour prioriser les secteurs d'action, fixer les cibles de réduction et suivre les progrès au cours des prochaines années.

Conformément aux attentes du programme ATCL, les inventaires distinguent les émissions corporatives, c'est-à-dire celles associées aux activités de la MRC et des municipalités, et les émissions de la collectivité, soit celles provenant des principaux secteurs d'activité sur le territoire. La démarche respecte les balises du guide méthodologique du MELCCFP et s'accorde avec les principes de la norme ISO 14064-1, soit la pertinence, la complétude, la cohérence, l'exactitude et la transparence.

Les émissions peuvent être directes ou indirectes, selon la source. Les définitions des émissions directes et indirectes sont les suivantes :

- Émissions directes de GES : émissions de GES provenant de sources appartenant ou étant sous le contrôle de l'organisme (MNP, 2025) ;
- Émissions indirectes de GES dues à d'autres sources : émissions de GES spécifiques à l'organisme qui ne peuvent être classées dans une autre catégorie (MNP, 2025) ;
- Émissions indirectes de GES dues à l'énergie importée : émissions de GES provenant de la production de l'électricité, de la chaleur ou de la vapeur importée et consommée par l'organisme (MNP, 2025).

Les sources d'émissions incluses à l'inventaire ont été sélectionnées en se basant sur celles proposées par le programme ATCL (MNP, 2025). Celles des inventaires des six municipalités sont présentées à la Figure 14 et celles de l'inventaire de la MRC sont présentées à la Figure 15.

Volet corporatif	Volet de la collectivité
➢ Consommation d'énergie dans les bâtiments et autres installations de la municipalité	➢ Consommation d'énergie dans le secteur résidentiel
➢ Consommation de carburants fossiles par les véhicules municipaux et des sous-traitants de la municipalité	➢ Consommation d'énergie dans le secteur institutionnel et commercial
➢ Traitement et rejet des eaux usées	➢ Consommation d'énergie dans le secteur industriel (émissions quantifiées séparément au reste de l'inventaire GES tel que demandé par ATCL)
➢ Fuites des systèmes de suppression incendie et de réfrigération des bâtiments et véhicules de la municipalité	➢ Consommation de carburants fossiles pour le transport de la collectivité
	➢ Enfouissement des matières résiduelles

Figure 14 : Sources d'émissions des inventaires des six villes et municipalités de la MRC de Marguerite-D'Youville

Volet corporatif
➢ Consommation d'énergie dans les bâtiments et autres installations de la MRC
➢ Consommation de carburants fossiles par les véhicules de la MRC et des sous-traitants
➢ Fuites des systèmes de suppression incendie et de réfrigération des bâtiments et véhicules

Figure 15 : Sources d'émissions de l'inventaire de la MRC de Marguerite-D'Youville

8.1 RÉSULTATS DES INVENTAIRES CORPORATIFS

Les inventaires corporatifs regroupent les émissions qui découlent directement ou indirectement des opérations municipales. Ils constituent le levier le plus direct pour agir sur les pratiques internes : gestion des bâtiments et des installations, véhicules et équipements motorisés, contrats de services, réfrigérants et traitement des eaux usées (lorsque cette responsabilité relève de l'organisation municipale).

L'inventaire corporatif de Calixa-Lavallée totalise 80,6 t éq. CO_2 en 2023. La Figure 16 présente la répartition de ces émissions par catégorie (MNP, 2025).

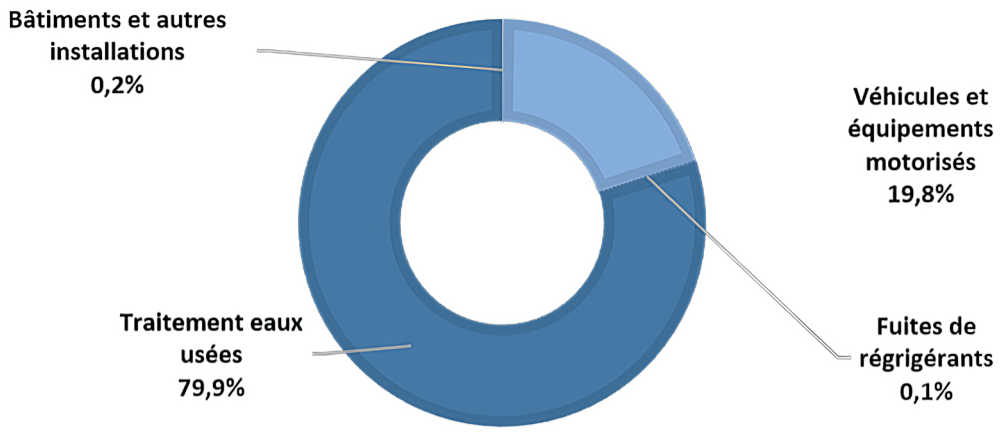


Figure 16 : Inventaire corporatif de la municipalité de Calixa-Lavallée (répartition par catégorie) (MNP, 2025)

L'inventaire corporatif de Contrecœur totalise 702 t éq. CO_2 en 2023. La Figure 17 présente la répartition de ces émissions par catégorie (MNP, 2025).

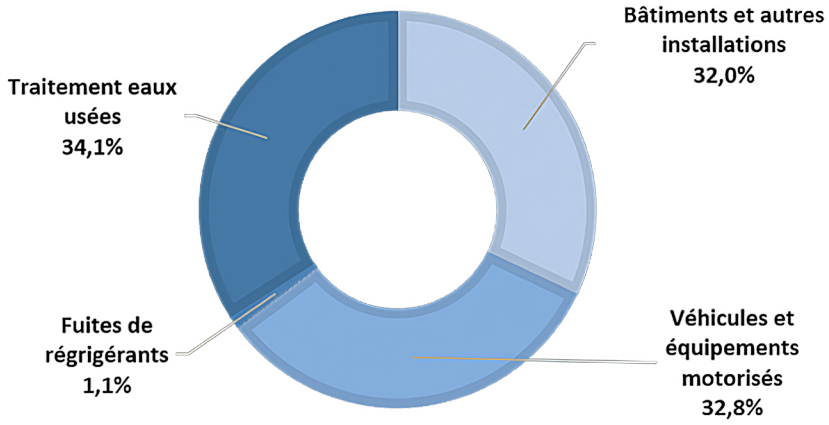


Figure 17 : Inventaire corporatif de la Ville de Contrecœur (répartition par catégorie) (MNP, 2025)

L'inventaire corporatif de Saint-Amable totalise 658 t éq. CO_2 en 2023. La Figure 18 présente la répartition de ces émissions par catégorie (MNP, 2025).

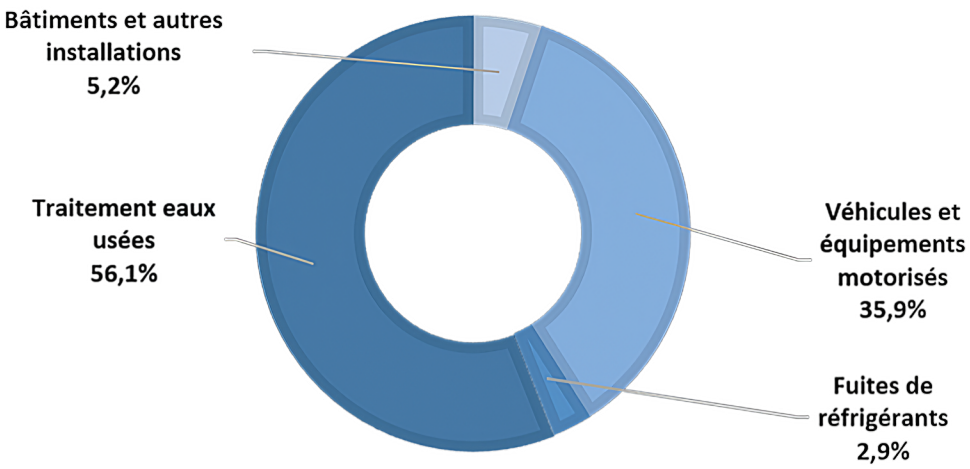


Figure 18 : Inventaire corporatif de la Ville de Saint-Amable (répartition par catégorie) (MNP, 2025)

L'inventaire corporatif de Sainte-Julie totalise 1 413 t éq. CO_2 en 2023. La Figure 19 présente la répartition de ces émissions par catégorie (MNP, 2025).

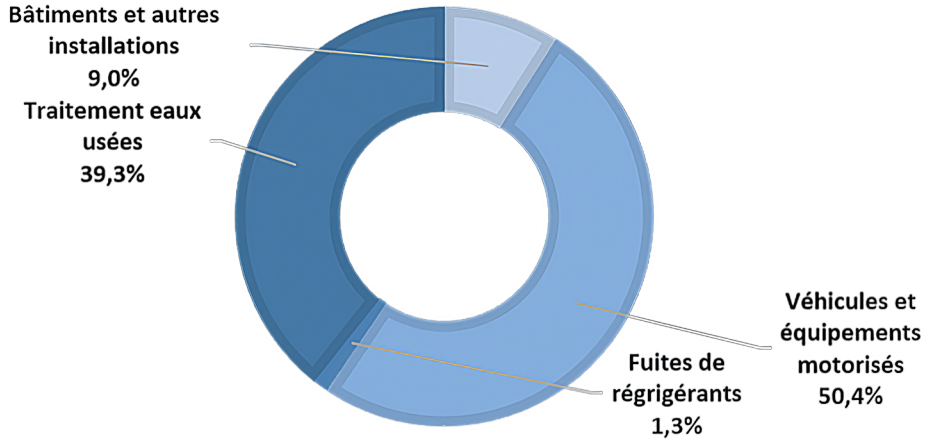


Figure 19 : Inventaire corporatif de la Ville de Sainte-Julie (répartition par catégorie) (MNP, 2025)

L'inventaire corporatif de Varennes totalise 1 148 t éq. CO_2 en 2023. La Figure 20 présente la répartition de ces émissions par catégorie (MNP, 2025).

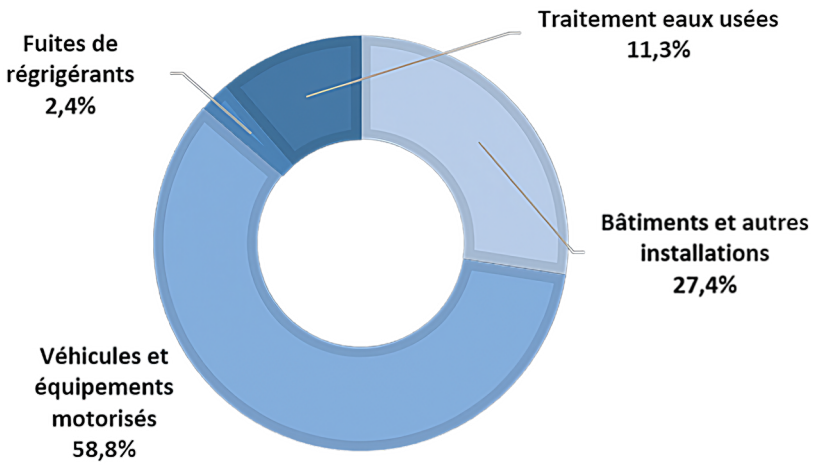


Figure 20 : Inventaire corporatif de la Ville de Varennes (répartition par catégorie) (MNP, 2025)

L'inventaire corporatif de Verchères totalise 439 t éq. CO_2 en 2023. La Figure 21 présente la répartition de ces émissions par catégorie (MNP, 2025).

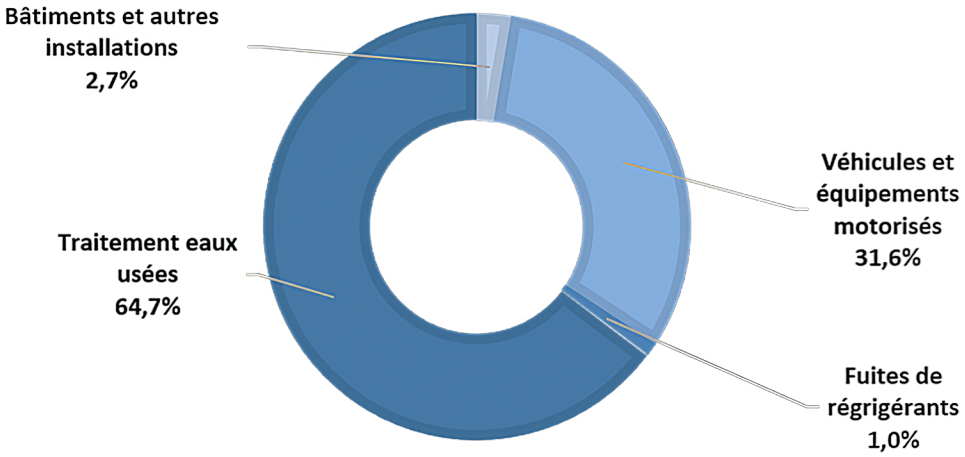


Figure 21 : Inventaire corporatif de la municipalité de Verchères (répartition par catégorie) (MNP, 2025)

Pour l'administration de la MRC elle-même, les émissions corporatives totalisent 102 t éq. CO_2 en 2023. Elles proviennent presque exclusivement des équipements motorisés, en particulier ceux des sous-traitants. Les émissions associées aux activités de collecte des boues de fosses septiques représentent 72 t éq. CO_2. Les émissions de GES liées au transport des matières résiduelles ont été comptabilisées dans les inventaires corporatifs de chacune des municipalités, mais le niveau de précision des données n'a pas permis de répartir les émissions liées à la vidange des fosses septiques entre les municipalités. Celles-ci ont donc été comptabilisées dans l'inventaire corporatif de la MRC. Les équipements motorisés de la MRC représentent 28 t éq. CO_2, alors que les émissions fugitives de réfrigérants représentent 1,5 t éq. CO_2. La consommation d'électricité des bâtiments et des installations

de la MRC génère une part très faible des émissions, reflétant notamment la faible intensité carbone de l'électricité au Québec (MNP, 2025). La Figure 22 présente ces résultats.

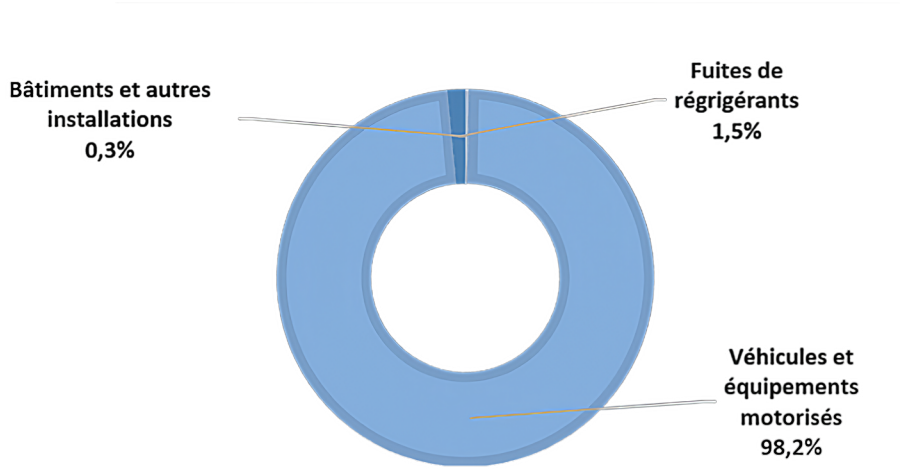


Figure 22 : Inventaire corporatif de la MRC (répartition par catégorie) (MNP, 2025)

À l'échelle de la MRC et de ses six villes et municipalités, les émissions corporatives totalisent 4 477 t éq. CO_2 en 2023. Les véhicules et les équipements motorisés constituent le principal poste d'émissions corporatives, avec 2 109 t éq. CO_2, soit 47,1 % du total des émissions corporatives du territoire. Le traitement des eaux usées arrive au second rang, avec 1 576 t éq. CO_2, soit 35,2 %. Les bâtiments et autres installations représentent 713 t éq. CO_2, soit 15,9 % des émissions corporatives, tandis que les fuites de réfrigérants comptent pour 79 t éq. CO_2, soit 1,8 % (MNP, 2025). La Figure 23 présente ces résultats.

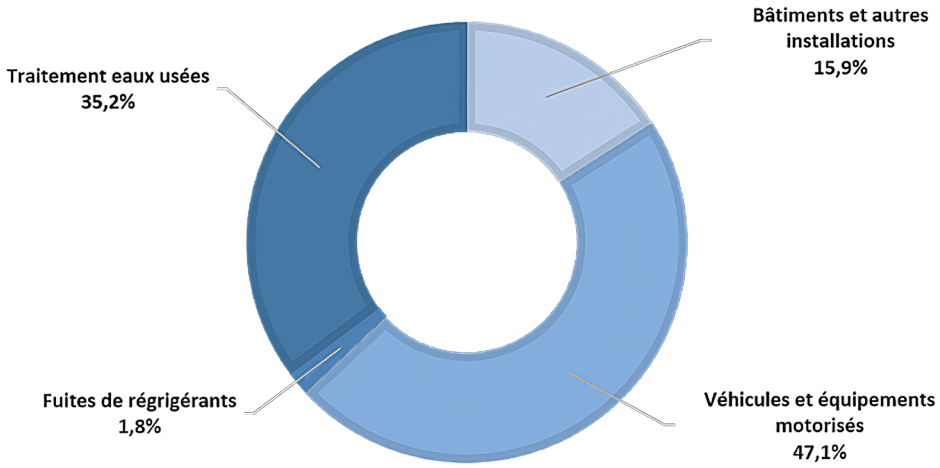


Figure 23 : Inventaire corporatif cumulatif de la MRC et des six villes et municipalités (répartition par catégorie) (MNP, 2025).

8.2 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE DE LA COLLECTIVITÉ

L'inventaire de la collectivité décrit les émissions associées aux activités des résidentes et résidents, des institutions et des commerces, ainsi qu'aux déplacements sur le territoire et à l'enfouissement des matières résiduelles. Il offre un portrait des secteurs où la transition climatique doit être accélérée avec la collaboration des municipalités, de la population, des entreprises et des autres partenaires du territoire.

En 2023, les émissions de la collectivité atteignaient 362 775 t éq. CO_2 pour l'ensemble des sources prescrites par le programme ATCL, soit environ 4,4 t éq. CO_2 par habitant. Le transport domine très largement le bilan collectif avec 314 580 t éq. CO_2, soit 86,7 % du total. Le secteur commercial et institutionnel représente 26 428 t éq. CO_2, soit 7,3 %. Les bâtiments résidentiels représentent 12 072 t éq. CO_2, soit 3,3 %, tandis que l'enfouissement des matières résiduelles du territoire représente 9 695 t éq. CO_2, soit 2,7 % du total des émissions collectives (MNP, 2025). Cette répartition des émissions est présentée à la Figure 24.

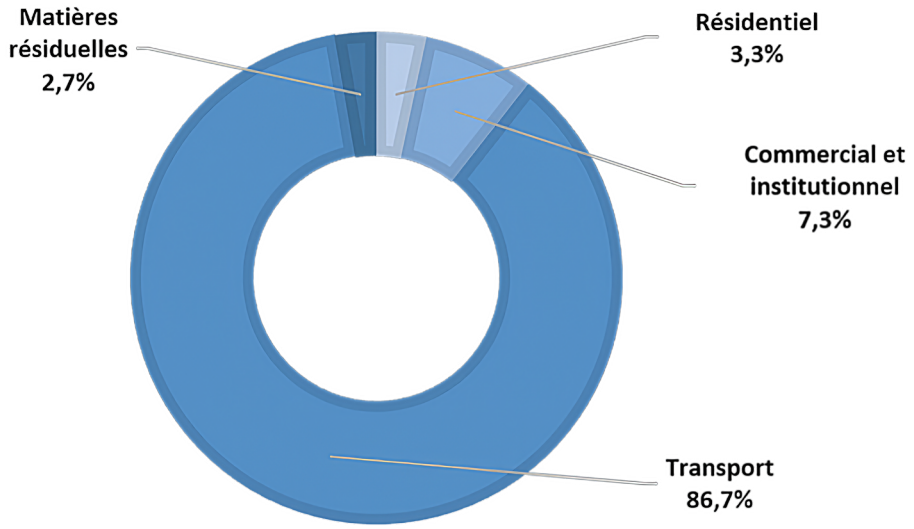


Figure 24 : Inventaire de la collectivité (répartition par catégorie) (MNP, 2025)

9



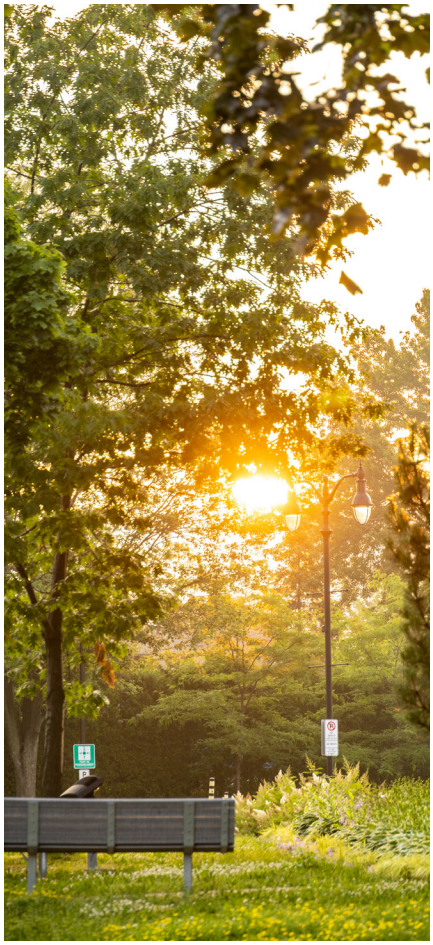
Crédit photo : Simon Lanciault

MESURES D'ACTION CLIMATIQUE

9.1
ADAPTATION ET SOUTIEN À LA TRANSITION CLIMATIQUE

Les figures 25 à 32 ci-après présentent les 80 actions d'adaptation aux changements climatiques et de soutien à la transition climatique.







Crédit photo : Simon Lanciault

Objectif 1 — Sécurité, santé, bien-être et équité des résidents								
ID	**Actions**	**Résultats attendus (retombées positives) / Potentiel de réduction GES**	**MRC / Municipalité ciblée**	**Mesure de soutien à la transition (X)**	**Service responsable**	**Indicateurs de suivi**	**Coûts** **$: Faible < 25 000 $** **$$: Modéré > 25 000 $ et < 139 000$** **$$$: Élevé > 139 000 $**	**Échéancier** **Court terme - de 3 ans** **Moyen terme 3 à 7 ans** **Long terme + de 7 ans**
Bien-être de la population								
1.1	**Mieux organiser la réponse régionale aux épisodes de chaleur, de fumée et de mauvaise qualité de l'air**	Réduction des impacts sanitaires liés à la chaleur, à la fumée et à la mauvaise qualité de l'air. Meilleure coordination entre la MRC, les municipalités, la santé publique, la sécurité civile et les communications. Amélioration de la capacité à rejoindre les personnes vulnérables avant et pendant les épisodes critiques. Potentiel GES : faible.	Toutes les municipalités	X	MRC DG et service des communications	• ATCL – SOG-01 : Nombre de planifications, protocoles ou outils de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques. • Nombre de municipalités ayant intégré le cadre dans leurs outils de sécurité civile. • ATCL – SOM-02 ou SOM-03 (si applicable) : Nombre d'activités de sensibilisation, mobilisation ou concertation réalisées. • Nombre de bilans ou retours d'expérience réalisés après les épisodes majeurs.	$$	Moyen terme
1.2	**Offrir des endroits frais et accessibles pendant les périodes de chaleur**	Réduit l'exposition à la chaleur, améliore l'équité territoriale et renforce le filet de sécurité local. Potentiel GES : faible à modéré.	Toutes; priorité secteurs à faible canopée		Municipalités – loisirs / bâtiments	• ATCL – ADS-01 / ADS-02 : Nombre de personnes mieux protégées par le réseau de refuges climatiques, dont les personnes vulnérables exposées à la chaleur lorsque les données sont disponibles. • Nombre de refuges climatiques ou points de fraîcheur répertoriés, formalisés et diffusés à la population. • Bilan estival : utilisation, accessibilité, besoins non couverts et ajustements requis.	$$	Court terme
1.3	**Mieux repérer et aider les personnes les plus à risque**	Réduit morbidité, isolement et recours d'urgence; améliore la résilience communautaire. Potentiel GES : faible.	Toutes; priorité aînés, ménages précaires, personnes isolées	X	Municipalités – sécurité civile / vie communautaire	• ATCL – ADS-01 / ADS-02 : Nombre de personnes mieux protégées ou accompagnées, dont les personnes vulnérables exposées à la chaleur lorsque les données sont disponibles. • Nombre de municipalités disposant d'un mécanisme de repérage, d'appel, de visite ou d'accompagnement activable lors d'épisodes climatiques majeurs. • Bilan post-saison ou post-événement : besoins non couverts, difficultés d'accès aux services et ajustements à prévoir.	$	Moyen terme
1.4	**Réduire les risques liés aux allergies, aux tiques et aux moustiques**	Réduit les symptômes, l'absentéisme et les risques de zoonoses; améliore la prévention. Potentiel GES : faible.	MRC, Sainte-Julie, Verchères, Contrecoeur, Varennes et Calixa-Lavallée	X	MRC – Env./DD	• ATCL – SOM-02 / SOM-03 : Nombre d'outils ou d'activités de sensibilisation réalisés et nombre de personnes ou organisations jointes. • Nombre de municipalités ayant intégré des pratiques de gestion préventive pollen–ambroisie–tiques–moustiques dans leurs activités d'entretien, de plantation ou de communication. • Bilan saisonnier : signalements, secteurs problématiques, mesures appliquées et ajustements requis.	$$	Moyen terme
1.5	**Aider les personnes touchées par des événements climatiques à trouver le soutien psychosocial disponible**	Réduit les séquelles psychosociales et améliore la capacité de rebond. Potentiel GES : faible.	Toutes les municipalités	X	MRC – DG / Env./DD	• ATCL – SOG-01 : Nombre de fiches, protocoles ou outils de rétablissement mis à jour pour intégrer l'orientation vers les ressources psychosociales après un événement climatique majeur. • Nombre de municipalités ayant intégré ces références dans leurs outils de sécurité civile ou de communication post-événement. • Bilan post-événement : besoins observés, références effectuées, lacunes de services et ajustements requis.	$	Court terme
1.6	**Mieux protéger les équipes municipales, bénévoles et participants lors d'activités exposées au climat**	Améliore la santé-sécurité au travail et maintient la capacité opérationnelle. Potentiel GES : faible.	Toutes les municipalités	X	Municipalités – RH / TP	• ATCL – SOM-02 / SOM-03 : Nombre d'activités, outils ou contenus de sensibilisation réalisés pour les équipes, bénévoles, organisateurs et clientèles exposées. • Nombre d'organisations ou services municipaux ayant intégré des consignes d'adaptation climatique dans leurs pratiques : chaleur, fumée, verglas, pluie intense, pauses, hydratation, annulation ou report. • Bilan saisonnier : incidents évités ou signalés, ajustements aux consignes et besoins de formation.	$	Court terme
Communication et préparation								
1.7	**Informer clairement la population sur les risques climatiques**	Améliore l'alerte précoce, la compréhension des risques et la capacité d'agir des ménages et organisations. Potentiel GES : faible.	Toutes les municipalités	X	MRC – Communications	• ATCL – SOM-02 : Nombre d'activités ou outils de mobilisation et de sensibilisation réalisés, et nombre de personnes jointes. • Taux de relais municipal (nombre de municipalités diffusant les messages communs / 6). • Bilan annuel : portée des communications, questions reçues, publics moins rejoints et ajustements à prévoir.	$	Court terme
1.8	**Mieux préparer les services d'urgence aux risques climatiques**	Améliore la préparation, la coordination et la cohérence des interventions lors d'événements climatiques touchant la santé et la sécurité des résidents. Renforce l'intégration des aléas climatiques dans les plans, les protocoles, les communications d'urgence et les mécanismes d'évacuation, tout en facilitant l'arrimage entre sécurité civile, incendie, urbanisme, environnement et communications. Réduit les angles morts dans la gestion des épisodes de chaleur, fumée, inondation, verglas et panne. Potentiel GES : faible indirect.	MRC + 6 municipalités	X	MRC DG et Environnement/DD	• ATCL – SOG-01 : Nombre de plans, protocoles ou outils de sécurité civile mis à jour pour intégrer les aléas climatiques prioritaires. • Nombre de municipalités ayant intégré les enjeux climatiques dans leurs plans ou procédures de sécurité civile. • Bilan annuel des actions en sécurité civile réalisées par les municipalités, incluant les exercices effectués, les retours d'expérience, les améliorations apportées et les besoins de mise à jour identifiés.	$	Court terme
Cadre bâti, ressources matérielles et stratégiques								
1.9	**Protéger l'approvisionnement alimentaire local contre les impacts du climat**	Diminue les risques de TIAC (toxi-infection alimentaire collective) et les fermetures de service; renforce la continuité locale. Potentiel GES : faible.	Toutes les municipalités	X	Municipalités – environnement / inspection	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'études ou d'analyses réalisées sur les vulnérabilités climatiques de l'approvisionnement alimentaire local. • Nombre d'organisations ou maillons stratégiques ayant intégré des mesures de continuité : eau, énergie, chaîne du froid, stockage, distribution ou services alimentaires essentiels. • Bilan annuel : enjeux rencontrés lors d'épisodes climatiques, pertes ou interruptions documentées, mesures correctives et partenariats à renforcer.	$	Moyen terme
1.10	**Adapter les événements, loisirs et lieux touristiques aux risques climatiques**	Réduit les interruptions et les accidents; protège l'achalandage et la qualité d'expérience. Potentiel GES : faible.	Toutes; secteurs riverains et sites majeurs	X	Municipalités – loisirs / culture / tourisme	• ATCL – SOG-01 : Nombre de protocoles, procédures ou outils de planification mis à jour pour intégrer les aléas climatiques dans les événements, loisirs et sites récréotouristiques. • % des événements ou sites prioritaires dotés d'un protocole météo-climat (nb d'événements ou sites avec protocole / nb d'événements ou sites ciblés). • Bilan saisonnier : fermetures, incidents, reprogrammations, enjeux de sécurité et ajustements à prévoir.	$	Moyen terme
1.11	**Prioriser les interventions dans les quartiers les plus exposés et les plus vulnérables aux risques climatiques**	Oriente les investissements là où les co-bénéfices sociaux sont les plus élevés. Potentiel GES : modéré si arrimé au verdissement et à la mobilité active.	Toutes; priorité secteurs sensibles	X	MRC – Env./DD / aménagement	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses, cartographies ou diagnostics réalisés pour identifier les milieux de vie cumulant plusieurs vulnérabilités. • Nombre de secteurs prioritaires identifiés et utilisés pour orienter les actions du Plan climat, les investissements ou les interventions de verdissement, mobilité, services de proximité ou refuges climatiques. • Mise à jour périodique : nouvelles données intégrées, arbitrages réalisés et ajustements aux priorités territoriales.	$$	Moyen terme

Figure 25 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 1

Objectif 2 — Planification du territoire et mobilisation des acteurs								
ID	**Actions**	**Résultats attendus (retombées positives) / Potentiel de réduction GES**	**MRC / Municipalité ciblée**	**Mesure de soutien à la transition (X)**	**Service responsable**	**Indicateurs de suivi**	**Coûts $: Faible < 25 000 $ $$: Modéré > 25 000 $ et < 130 000$**	**Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans**
Appropriation du Plan climat								
2.1	**Organiser la mise en œuvre et le suivi du Plan climat avec les municipalités et les partenaires**	Renforce l'alignement intermunicipal, réduit les dédoublements et accélère la mise en œuvre. Potentiel GES : faible.	MRC + 6 municipalités	X	MRC – DG / Env./DD	• ATCL – SOC-01 : Nombre de ressources humaines affectées à la coordination de la mise en œuvre de la programmation de projets. • Nombre de rencontres du comité régional de pilotage tenues annuellement et taux de participation des municipalités. • Bilan annuel du Plan climat produit: avancement, obstacles, décisions à prendre, apprentissages et ajustements aux priorités.	$	Moyen terme
2.2	**Mettre à jour le Plan climat et ses données de base au fil du temps**	Maintient le Plan climat à jour, cohérent avec les nouvelles données disponibles et utile pour la prise de décision. Améliore la qualité du suivi, la transparence et la capacité d'ajuster les priorités selon l'évolution des inventaires GES, des risques climatiques et des vulnérabilités territoriales. Potentiel GES : indirect mais positif.	MRC, avec contribution des municipalités pour les données locales	X	MRC – Environnement et développement durable / coordination Plan climat	• ATCL – SOG-01 : Nombre de plans, outils ou documents de gouvernance mis à jour pour intégrer les données climatiques, GES et de vulnérabilité. • ATCL – ADE-01 / ATE-01 : Nombre d'analyses, inventaires ou diagnostics mis à jour pour soutenir le suivi du Plan climat. • Bilan annuel : données mises à jour, écarts observés, décisions prises et priorités ajustées.	$$	Moyen terme
2.3	**Transformer les orientations du Plan climat en projets prêts à réaliser**	Accélère le passage de la planification à la mise en œuvre en transformant les orientations du Plan climat en projets concrets, structurés et prêts à financer. Améliore la capacité de la MRC et des municipalités à déposer rapidement des demandes de financement pour les projets prioritaires. Potentiel GES : variable selon les projets, généralement indirect mais positif.	MRC et municipalités, selon les projets priorisés	X	MRC – Environnement et développement durable / direction générale	• ATCL – SOC-01 : Ressource ou mécanisme de soutien au montage et au suivi des projets climatiques mis en place. • Nombre de fiches projets prêtes à réaliser ou à déposer, incluant porteur, coût estimé, échéancier, bénéfices, indicateurs et programme ciblé. • Taux de conversion (nb de projets déposés, financés ou lancés / nb de projets priorisés)	$	Court terme
Gouvernance et coordination municipale								
2.4	**Clarifier les responsabilités liées aux fossés, servitudes et canalisations privées**	Réduit les zones grises de gouvernance, limite les conflits et améliore l'efficacité des interventions. Potentiel GES : faible.	Territoire MRC	X	MRC – Aménagement du territoire et Environnement/DD	• ATCL – SOG-01 : Nombre de cadres, procédures ou outils d'information adoptés ou mis à jour pour clarifier les responsabilités liées aux fossés, servitudes et canalisations privées. • Nombre de municipalités utilisant le cadre commun pour informer les propriétaires et orienter les interventions. • Bilan annuel : cas récurrents documentés, zones grises clarifiées, conflits réduits ou enjeux nécessitant un ajustement réglementaire.	$$	Court terme
2.5	**Mieux partager aux instances de sécurité civile les ressources et les apprentissages après les événements climatiques**	Accélère le rétablissement et améliore la préparation collective. Potentiel GES : faible.	MRC + 6 municipalités	X	MRC DG et Environnement/DD	• ATCL – SOG-01 : Nombre d'ententes, protocoles ou outils de coordination mis à jour pour intégrer les besoins d'entraide et de mutualisation liés aux aléas climatiques. • Nombre de besoins prioritaires documentés et relayés aux instances de sécurité civile : communications, équipements, ressources humaines, logistique ou rétablissement. • Bilan post-événement ou post-exercice : écarts observés, besoins d'entraide, améliorations apportées et suivis à transmettre aux instances concernées.	$	Moyen terme
2.6	**Intégrer les changements climatiques dans les politiques, stratégies, réglementations et planifications municipales**	Améliore l'intégration des risques climatiques dans les décisions courantes, les travaux municipaux et la gestion des services. Favorise une meilleure cohérence entre les choix d'aménagement, les investissements, l'entretien des actifs et les priorités du Plan climat. Réduit les décisions prises sans égard aux risques de chaleur, pluies abondantes, ruissellement, verglas, pannes ou vulnérabilités sociales. Potentiel GES : faible indirect	MRC et municipalités; ensemble des services municipaux concernés par les décisions, travaux, infrastructures, bâtiments, parcs et services essentiels	X	MRC – Direction générale et directions générales des municipalités / coordination du Plan climat	• ATCL – SOG-01 : Nombre de plans, politiques, outils de planification ou processus municipaux mis à jour pour intégrer les enjeux climatiques. • Nombre de municipalités ayant intégré des critères climatiques dans au moins un outil de planification, de gestion d'actifs, de programmation d'immobilisations ou d'opérations. • Bilan annuel : décisions ou projets influencés par les données climatiques, arbitrages réalisés et besoins d'accompagnement technique.	$$	Moyen terme
Données et cartographie								
2.7	**Déployer une plateforme géomatique et un tableau de bord évolutif des actifs, projets et connaissances utiles à l'adaptation**	Améliore la prise de décision, la transparence et la cohérence des investissements. Potentiel GES : faible.	Toutes les municipalités	X	MRC – Géomatique / Env.	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses, cartographies réalisés pour soutenir la planification et le suivi de l'adaptation (intégrés au tableau de bord). • Nombre de jeux de données régionaux normalisés et intégrés à la plateforme : actifs, secteurs exposés, projets, aléas, vulnérabilités et interventions. • Mise à jour annuelle du tableau de bord territorial pour appuyer la revue du Plan climat et la priorisation des interventions.	$	Court terme
2.8	**Structurer un programme régional d'acquisition de données techniques sur les réseaux et actifs critiques**	Permet de prioriser les interventions structurantes et d'éviter les investissements mal ciblés. Potentiel GES : faible.	Toutes les municipalités	X	MRC – Géomatique/ Aménagement/ Env. DD.	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses, diagnostics ou bases de données techniques réalisés pour documenter les réseaux et actifs critiques. • Nombre de jeux de données normalisés et partagés avec les municipalités : réseaux pluviaux, fossés, ponceaux, stations de pompage, talus, berges ou actifs critiques. • Bilan annuel : données acquises, lacunes restantes, secteurs priorisés et besoins de modélisation ou d'études complémentaires.	$$$	Moyen terme
2.9	**Repérer les secteurs où les risques climatiques touchent le plus les personnes vulnérables**	Améliore le ciblage territorial des actions climatiques, la cohérence entre la MRC et les municipalités et la capacité de prioriser les interventions là où les vulnérabilités sont les plus fortes. Soutient la planification des refuges climatiques, du verdissement, des interventions sur le cadre bâti, de la sécurité civile et de l'accès aux services de proximité. Potentiel GES : faible à modéré indirect si utilisé pour orienter le verdissement	Territoire MRC	X	MRC – Géomatique	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses, cartographies ou diagnostics réalisés ou mis à jour pour documenter les vulnérabilités climatiques, sociales et sanitaires. • Nombre de couches ou indicateurs intégrés à la lecture territoriale : chaleur, inondations, accès aux services, défavorisation, santé, refuges climatiques, cadre bâti ou mobilité. • Nombre d'actions, projets ou décisions du Plan climat appuyés par cette cartographie intégrée.	$$	Court terme
2.10	**Renforcer la capacité régionale à produire, mettre à jour et partager des données géomatiques utiles aux municipalités**	Améliore l'accès des municipalités à une information géomatique fiable, à jour et utile aux décisions courantes. Réduit les écarts de capacité entre municipalités, évite les dédoublements et facilite le travail des services municipaux en sécurité civile, incendie, aménagement, environnement et travaux publics. Potentiel GES : faible indirect.	MRC comme producteur et coordonnateur régional; municipalités comme utilisatrices des cartes et données opérationnelles	X	MRC – Géomatique / aménagement du territoire	• ATCL – ADE-01 : Nombre de cartes, analyses ou outils géomatiques produits ou mis à jour pour appuyer les services municipaux. • ATCL – SOG-01 : Nombre de protocoles ou mécanismes de partage de données clarifiés entre la MRC, les municipalités et les services concernés. • Nombre de municipalités ayant accès aux cartes prioritaires dans un format utilisable pour leurs opérations.	$$	Court terme
Communication								
2.11	**Informer, former et mobiliser les élus, les équipes municipales, les citoyens, les partenaires et les entreprises**	Améliore l'appropriation locale du plan, réduit la résistance au changement et facilite la mise en œuvre. Potentiel GES : faible.	Territoire MRC	X	MRC – Communications / Env.	• ATCL – SOM-02 / SOM-03 : Nombre d'activités de mobilisation, concertation, sensibilisation ou formation réalisées, et nombre de personnes ou organisations jointes. • Nombre de municipalités ou groupes d'acteurs ayant participé aux activités de concertation ou de développement des compétences. • Bilan annuel : sujets abordés, publics rejoints, besoins de formation restants et ajustements à prévoir pour améliorer l'appropriation du Plan climat.	$$$	Court terme
2.12	**Travailler avec les acteurs ferroviaires pour réduire les risques climatiques le long du corridor ferroviaire**	Améliore la connaissance partagée des risques ferroviaires climatiques, renforce la coordination entre les acteurs compétents, facilite l'identification de mesures de prévention et d'adaptation, et soutient une meilleure intégration des enjeux ferroviaires dans l'aménagement, la sécurité civile et le développement logistique du territoire. Potentiel GES : faible indirect.	MRC – coordination / municipalités concernées (voie ferrée sur le territoire) / acteurs ferroviaires / partenaires gouvernementaux	X	MRC – Direction générale, Env. DD et coordination Plan climat et directions générales des municipalités et Env. et DD	• ATCL – SOM-03 : Nombre d'activités de concertation tenues avec les acteurs ferroviaires, fédéraux et municipaux. • ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses ou diagnostics réalisés sur les vulnérabilités climatiques du corridor ferroviaire et des secteurs adjacents. • Nombre de pistes d'action ou de mesures de prévention, d'adaptation ou de coordination identifiées et transmises aux partenaires responsables.	$	Court terme

Figure 26 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 2

Objectif 3 — Gestion intégrée de l'eau								
ID	**Action**	**Résultats attendus (retombées positives) / Potentiel de réduction GES**	**MRC / Municipalité ciblée**	**Mesure de soutien à la transition (X)**	**Service responsable**	**Indicateurs de suivi**	**Coûts $: Faible < 25 000 $ $$: Modéré > 25 000 $ et < 139 000$**	**Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans**
Données et cartographie								
3.1	**Mieux connaître les problèmes liés à l'eau pour aider les municipalités à identifier et mettre en oeuvre les travaux les plus urgents**	Améliore la priorisation des interventions et réduit les investissements non optimisés. Potentiel GES : faible.	Territoire MRC	X	MRC – Env.DD/ Géomatique/aménagement	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses, diagnostics ou cartographies hydriques réalisés pour prioriser les investissements en résilience hydrique. • Nombre de secteurs ou actifs critiques priorisés à partir de la base régionale : exutoires, fossés, bassins, stations de pompage, zones de drainage contraint, secteurs de débordement ou d'érosion. • Bilan annuel : données consolidées, lacunes restantes, secteurs priorisés et décisions d'investissement appuyées par l'analyse.	$$	Court terme
3.2	**Mettre à jour les cartes et données sur les réseaux pluviaux, les débordements et les sorties d'eau, puis créer une version accessible au public aux fins de sensibilisation**	Accroît la qualité des diagnostics et accélère la priorisation des correctifs. Potentiel GES : faible.	Toutes les municipalités	X	MRC – Géomatique / Env. DD	• ATCL – ADE-01 : Nombre de mises à jour, analyses ou cartographies réalisées sur les réseaux pluviaux, surverses et exutoires. • Nombre de municipalités ayant transmis ou mis à jour leurs données dans un format commun. • Nombre de secteurs sensibles cartographiés : zones de stagnation, exutoires, surverses, fossés et points noirs.	$	Court terme
Eaux usées, eaux pluviales et ruissellement								
3.3	**Préparer et déployer des plans d'action pour mieux protéger les secteurs et infrastructures les plus exposés aux inondations et aux refoulements et aux débordements**	Réduit les dommages récurrents et facilite la coordination des mesures de préparation, d'intervention et de rétablissement. Potentiel GES : faible.	Secteurs prioritaires		MRC – Env./DD / Aménagement du territoire/ sécurité civile	• ATCL – SOG-01 : Nombre de plans territoriaux, protocoles ou outils de gouvernance adoptés ou mis à jour pour intégrer la résilience face aux inondations. • Nombre de secteurs prioritaires couverts par un plan territorial de résilience. • Bilan post-événement ou post-exercice : mesures priorisées, besoins de protection, données manquantes et ajustements aux plans.	$$	Court terme
3.4	**Réduire l'eau qui ruisselle en aidant les sols à mieux absorber et retenir l'eau**	Réduit les débits de pointe, améliore la qualité de l'eau et génère des co-bénéfices de fraîcheur et biodiversité. Potentiel GES : modéré.	Toutes les municipalités	X	MRC - Environnement/DD et Municipalités – génie / urbanisme	• ATCL – ADS-05 : Nombre et superficie des aménagements réalisés : déminéralisation, surfaces perméables, noues, bassins, zones végétalisées ou autres infrastructures vertes. • ATCL – ADS-08 : Nombre de changements de pratiques mis en place pour favoriser l'infiltration, la rétention à la source, les sols vivants ou la gestion différenciée. • Si applicable : ADS-06 / ADS-07 pour les arbres plantés et l'évolution de la canopée.	$$$	Long terme
3.5	**Planifier la mise à niveau des stations de pompage, ouvrages de surverse et installations sensibles**	Réduit les interruptions de service, les surverses et les dommages aux actifs. Potentiel GES : faible à modéré.	Ouvrages prioritaires		Municipalités – génie / infrastructures	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses ou d'études diagnostics réalisés pour identifier les ouvrages les plus vulnérables • ATCL – ADS-04 : Nombre d'infrastructures adaptées	$$$	Long terme
3.6	**Aider les municipalités à mieux gérer les installations septiques dans les secteurs non desservis par un réseau**	Réduit les risques sanitaires et protège la qualité de l'eau. Potentiel GES : faible.	Secteurs hors réseau	X	MRC - Environnement/DD	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses, cartographies ou diagnostics réalisés pour identifier les secteurs hors réseau les plus vulnérables. • ATCL – SOG-01 : Nombre d'outils, procédures ou mécanismes de suivi mis à jour pour prioriser les inspections, l'information aux propriétaires ou les interventions. • Nombre de secteurs prioritaires ciblés pour inspection, suivi ou accompagnement.	$$	Moyen terme
Approvisionnement en eau								
3.7	**Protéger la qualité et la continuité de l'approvisionnement en eau potable**	Réduit les risques d'interruption et renforce la sécurité de l'approvisionnement. Potentiel GES : faible.	Toutes; priorité ouvrages de captage		Municipalités – RIEP / génie	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses ou diagnostics réalisés sur les vulnérabilités des prises d'eau, captages, interconnexions et ouvrages prioritaires. • ATCL – ADS-03 / ADS-04 : Nombre d'infrastructures d'approvisionnement en eau mieux protégées ou adaptées. • Nombre de mesures de redondance, d'urgence ou de suivi intégrées aux pratiques municipales ou intermunicipales.	$$	Long terme
Milieu hydriques, berges et bandes riveraines								
3.8	**Protéger et restaurer les rives les plus vulnérables à l'érosion et aux débordements et promouvoir les bienfaits de rives en santé**	Réduit les pertes de terrain, améliore la rétention d'eau et renforce la qualité écologique des cours d'eau. Potentiel GES : modéré.	Secteurs riverains prioritaires	X	MRC – Env./DD	• ATCL – ADS-05 : Nombre, superficie ou longueur des aménagements réalisés pour protéger, restaurer ou élargir les rives, bandes riveraines et espaces de liberté. • ATCL – ADS-08 : Nombre de changements de pratiques mis en place pour l'entretien, la renaturalisation ou la gestion des rives. • Nombre de tronçons riverains prioritaires traités ou suivis.	$$$	Long terme
3.9	**Aider le milieu agricole à mieux gérer l'eau face aux changements climatiques**	Améliore la résilience de la production agricole, réduit le ruissellement et protège les cours d'eau. Potentiel GES : modéré.	Secteurs ruraux et agricoles	X	MRC – Aménagement / Env. DD	• ATCL – ADS-08 : Nombre de changements de pratiques agricoles mis en place pour favoriser la rétention de l'eau, l'infiltration, la santé des sols ou un drainage plus durable. • ATCL – ADS-05 : Superficie ou nombre d'aménagements réalisés : bandes riveraines, ouvrages de rétention, zones végétalisées, fossés améliorés ou autres pratiques de gestion de l'eau. • Bilan annuel : producteurs ou sites accompagnés, pratiques implantées, contraintes rencontrées et besoins de suivi.	$$	Long terme
3.10	**Suivre la qualité de l'eau, les bas niveaux d'eau et les contaminants pour cibler les interventions prioritaires**	Améliore l'anticipation des enjeux de traitement, de baignade, de biodiversité et d'approvisionnement. Potentiel GES : faible.	Territoire MRC	X	MRC – Env./DD	• ATCL – ADE-01 : Nombre de campagnes d'échantillonnage géolocalisées réalisées dans les secteurs prioritaires identifiés ou confirmés à partir du PRMHHN et des données municipales. • Nombre de sites ou stations suivis pour la qualité de l'eau, les étiages et les contaminants émergents. • % des secteurs prioritaires couverts par un suivi (nb de secteurs prioritaires suivis / nb de secteurs prioritaires ciblés). • Bilan annuel : tendances observées, dépassements ou signaux préoccupants, pressions documentées et interventions à prioriser.	$$$	Court terme

Figure 27 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 3

Objectif 4 — Résilience et continuité des réseaux critiques et des services essentiels								
ID	**Action**	**Résultats attendus (retombées positives) / Potentiel de réduction GES**	**MRC / Municipalité ciblée**	**Mesure de soutien à la transition (X)**	**Service responsable**	**Indicateurs de suivi**	**Coûts $: Faible < 25 000 $ $$: Modéré > 25 000 $ et < 139 000$ $$$: Élevé > 139 000 $**	**Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans**
Services essentiels et infrastructures critiques								
4.1	**Identifier les services essentiels et les actifs critiques à protéger en priorité et leurs points faibles**	Permet de prioriser les mesures de protection et de rétablissement. Potentiel GES : faible.	Territoire MRC	X	MRC – DG / Env.DD DG municipalités et villes	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses, inventaires ou cartographies réalisés sur les services essentiels, actifs critiques et dépendances. • Nombre de services essentiels, actifs critiques et points de rupture documentés à l'échelle régionale. • Mise à jour périodique : vulnérabilités priorisées, dépendances critiques confirmées et mesures de protection ou de rétablissement à planifier.	$	Court terme
4.2	**Partager les ressources et stocks essentiels entre municipalités en cas de crise**	Renforce l'autonomie collective et réduit les délais de réponse. Potentiel GES : faible.	MRC + 6 municipalités	X	Municipalités – Sécurité civile	• ATCL – SOG-01 : Nombre d'ententes, protocoles ou mécanismes de soutien mutuel mis à jour pour intégrer les besoins liés aux aléas climatiques. • Nombre de ressources ou stocks critiques mutualisables identifiés : génératrices, pompes, signalisation, barrières, équipements de communication, matériel de rétablissement. • Bilan annuel : besoins prioritaires mis à jour, ententes activées ou testées, lacunes restantes et ajustements requis.	$$	Court terme
4.3	**Aider les secteurs industriels, logistiques et économiques clés à maintenir leurs activités pendant les événements climatiques**	Renforce la préparation du milieu économique face aux aléas climatiques, améliore la coordination entre la MRC, les municipalités et les acteurs économiques stratégiques, favorise le partage de bonnes pratiques et fait émerger des projets collectifs de résilience dans les secteurs industriels et logistiques. Peut aussi générer des cobénéfices en efficacité énergétique, décarbonation, mutualisation des ressources et innovation. Potentiel GES : faible à modéré indirect.	MRC + 6 municipalités, avec une attention prioritaire aux secteurs industriels majeurs de Contrecœur, Varennes, Sainte-Julie ainsi qu'aux secteurs PME de Saint-Amable et Verchères	X	MRC – SDE / Env.DD et DG et Municipalités - DG	• ATCL – SOM-03 : Nombre d'activités de concertation tenues avec les secteurs industriels, logistiques et économiques stratégiques. • ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses ou diagnostics réalisés sur les vulnérabilités climatiques, dépendances critiques ou besoins de continuité des secteurs ciblés. • Nombre d'entreprises, parcs industriels ou partenaires économiques ayant identifié des mesures de continuité (incluant la résilience climatique), d'adaptation ou de mutualisation.	$	Moyen terme
4.4	**Adapter le déneigement et la gestion de la neige aux hivers plus variables**	Réduit les bris, améliore la sécurité et limite les impacts sur la qualité de l'eau. Potentiel GES : faible à modéré.	Toutes les municipalités	X	Municipalités – TP	• ATCL – ADS-08 : Nombre de changements de pratiques mis en place pour adapter le déneigement, l'épandage, l'entretien hivernal ou la gestion des neiges usées aux hivers changeants. • ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses ou suivis réalisés sur les effets des redoux, verglas, gel-dégel et pratiques hivernales sur les chaussées, équipements et milieux récepteurs. • Bilan hivernal : bris, interventions, quantités d'abrasifs ou fondants, enjeux de neige usée, incidents et ajustements aux pratiques.	$$	Court terme
Énergie et télécommunications								
4.5	**Sécuriser l'alimentation énergétique des bâtiments et équipements essentiels**	Réduit les interruptions de service et renforce la sécurité énergétique du territoire. Potentiel GES : modéré à élevé.	Actifs critiques et sites prioritaires	X	Municipalités – bâtiments / génie	• ATCL – ADS-03 / ADS-04 : Nombre de bâtiments, stations, refuges ou unités stratégiques mieux protégés ou adaptés grâce à des mesures de redondance énergétique. • Nombre de sites critiques évalués et priorisés pour génératrices, stockage, alimentation de secours ou énergie renouvelable. • Potentiel GES : suivi qualitatif ou quantitatif des solutions privilégiant les énergies renouvelables ou sobres en carbone, lorsque les données sont disponibles.	$$$	Moyen terme
4.6	**Mieux coordonner le rétablissement des services avec Hydro-Québec, les télécommunications et les grands opérateurs**	Améliore la résilience des réseaux critiques et la priorisation des interventions d'urgence. Potentiel GES : faible.	Territoire MRC	X	MRC DG, villes DG, villes sécurité civile	• ATCL – SOM-03 : Nombre d'activités de concertation tenues avec Hydro-Québec, les télécommunications, les municipalités et les opérateurs prioritaires. • ATCL – SOG-01 : Nombre de protocoles, mécanismes de partage d'information ou procédures de rétablissement mis à jour. • Nombre de vulnérabilités critiques ou besoins de rétablissement priorisés et relayés aux partenaires responsables.	$	Court terme
4.7	**Protéger l'unité de biométhanisation de la SÉMECS et les infrastructures d'énergie renouvelable exposées aux événements climatiques**	Réduit les risques d'interruption ou de dommages aux installations, améliore la robustesse des projets énergétiques du territoire et soutient leur développement dans des conditions plus résilientes. Potentiel GES : modéré indirect, par la sécurisation de projets contribuant à la transition énergétique.	Secteurs énergétiques et industrialo-portuaires prioritaires, notamment Varennes (SÉMECS) et Contrecœur	X	MRC – Direction générale	• ATCL – ADE-01 : Nombre de diagnostics ou analyses réalisés sur les vulnérabilités climatiques de l'unité de biométhanisation et des infrastructures d'énergies renouvelables exposées. • ATCL – ADS-03 / ADS-04 : Nombre d'infrastructures énergétiques ou installations critiques mieux protégées ou adaptées. • Nombre de mesures de continuité, drainage, protection, accès critique ou redondance intégrées aux plans d'intervention ou projets de mise à niveau.	$$	Long terme
Urgence								
4.8	**Intégrer les risques climatiques dans les plans d'urgence pour protéger les services essentiels et les actifs critiques**	Renforce la préparation, la coordination intermunicipale, la capacité d'intervention et le rétablissement des services essentiels en situation d'urgence. Réduit les interruptions de services et améliore la protection des populations, particulièrement lors d'événements climatiques extrêmes. Potentiel GES : faible.	MRC + 6 municipalités	X	Municipalités – DG / sécurité civile	• ATCL – SOG-01 : Nombre de plans, protocoles ou outils de sécurité civile mis à jour pour intégrer les actifs critiques, aléas climatiques et dispositifs de rétablissement. • Nombre de municipalités ayant intégré les actifs et services critiques dans leurs outils d'urgence ou protocoles d'intervention. • Bilan annuel : besoins relevés, références harmonisées, exercices réalisés, améliorations apportées et lacunes à corriger.	$	Court terme
4.9	**Adapter les refuges et lieux d'urgence pour qu'ils restent fonctionnels pendant les crises**	Améliore la sécurité et l'accueil des personnes évacuées ou exposées. Potentiel GES : modéré.	Sites d'hébergement prioritaires		Municipalités – bâtiments / sécurité civile	• ATCL – ADS-03 / ADS-04 : Nombre de bâtiments, refuges ou lieux d'hébergement d'urgence mieux protégés ou adaptés face aux aléas climatiques. • Nombre de refuges évalués ou adaptés selon des critères minimaux : confort thermique, accessibilité, autonomie énergétique, capacité d'accueil et continuité des services. • Capacité d'accueil sécuritaire disponible en période d'urgence (Nb de places confirmées dans les refuges adaptés).	$$$	Long terme
4.10	**Structurer la logistique d'urgence régionale pour maintenir l'accès aux services, équipements et lieux essentiels**	Réduit les ruptures logistiques, améliore la coordination entre les municipalités, accélère l'intervention et le soutien aux populations, et facilite le rétablissement des services essentiels lors d'événements climatiques extrêmes. Potentiel GES : faible.	Axes et accès prioritaires		MRC DG, villes DG, MRC aménagement et MRC géomatique	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses ou cartographies réalisées sur les axes, accès critiques et vulnérabilités logistiques. • ATCL – SOG-01 : Nombre de plans, protocoles ou outils de sécurité civile mis à jour pour intégrer les accès prioritaires aux services essentiels. • Nombre d'axes, accès ou points logistiques critiques priorisés pour la continuité des services essentiels.	$$$	Moyen terme
4.11	**Préparer les premiers intervenants et les équipes municipales aux risques climatiques**	Améliore la compréhension des aléas climatiques, la rapidité de réaction, la coordination entre intervenants et l'efficacité des interventions en contexte multi-aléas. Renforce la sécurité des populations et la capacité municipale de réponse. Potentiel GES : faible.	MRC + 6 municipalités	X	Municipalités – sécurité civile / incendie	• ATCL – SOM-02 / SOM-03 : Nombre d'activités de formation, sensibilisation ou concertation réalisées auprès des premiers intervenants et équipes municipales. • ATCL – SOG-01 : Nombre de protocoles, fiches réflexes ou outils de préparation mis à jour pour intégrer les aléas climatiques prioritaires. • Bilan post-exercice ou post-événement : besoins de formation, lacunes observées, ajustements aux protocoles et priorités à mettre à jour.	$	Court terme

Figure 28 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 4

Objectif 5 — Adaptation des pratiques municipales, des actifs, du cadre bâti et de la mobilité								
ID	**Action**	**Résultats attendus (retombées positives) / Potentiel de réduction GES**	**MRC / Municipalité ciblée**	**Mesure de soutien à la transition (X)**	**Service responsable**	**Indicateurs de suivi**	**Coûts $: Faible < 25 000 $ $$: Modéré > 25 000 $ et < 139 000$ $$$: Élevé > 139 000 $**	**Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans**
Budget et investissements								
5.1	**Établir des données et critères communs pour Intégrer les risques climatiques dans la gestion des investissements municipaux**	Améliore la robustesse des investissements et réduit les coûts de réhabilitation non planifiée. Potentiel GES : modéré.	MRC + 6 municipalités	X	MRC DG, MRC finances, MRC env/DD, Municipalités DG/ finances	• ATCL – SOG-01 : Nombre d'outils, grilles ou processus de gestion d'actifs mis à jour pour intégrer les risques climatiques. • Nombre de catégories d'actifs couvertes par la trame régionale : bâtiments, routes, ponceaux, réseaux pluviaux, stations, parcs ou équipements critiques. • Nombre de municipalités utilisant la trame régionale pour prioriser les investissements ou travaux sur les actifs exposés.	$	Moyen terme
5.2	**Prévoir une réserve budgétaire climatique dans les budgets municipaux**	Améliore la prévisibilité budgétaire des municipalités, réduit les chocs financiers associés aux aléas climatiques, facilite la planification de l'entretien et du rétablissement des services, et permet une prise de décision plus proactive sur les actifs exposés. Renforce aussi l'arrimage entre gestion d'actifs, planification budgétaire et adaptation. Potentiel GES : faible indirect.	MRC + 6 municipalités	X	MRC DG, MRC finances, Municipalités DG/ finances	• ATCL – SOG-01 : Nombre d'outils financiers, processus budgétaires ou mécanismes de planification mis à jour pour intégrer les coûts climatiques et les besoins de contingence. • Nombre de municipalités ayant intégré une provision, réserve ou mécanisme équivalent lié aux aléas climatiques dans le PTI, la gestion d'actifs ou les budgets d'entretien. • Suivi annuel : coûts climatiques documentés, montants prévus ou mobilisés, écarts budgétaires et ajustements aux provisions.	$	Moyen terme
Cadre bâti								
5.3	**Établir avec les municipalités un portrait des bâtiments, équipements et infrastructures les plus vulnérables pour cibler l'entretien et les investissements**	Permet de repérer les éléments les plus vulnérables, d'orienter les investissements sur les actifs prioritaires et de réduire les interruptions de service ainsi que les coûts de réhabilitation non planifiés. Renforce la robustesse du cadre bâti municipal et appuie une planification plus cohérente des interventions. Potentiel GES : modéré indirect si arrimé à la rénovation écoénergétique et au remplacement sobre en carbone.	Bâtiments municipaux prioritaires (toutes les municipalités)		Municipalités – bâtiments / génie MRC Géomatique	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'évaluations, diagnostics ou analyses de vulnérabilité réalisés sur les bâtiments, équipements ou infrastructures fixes prioritaires. • ATCL – ADS-03 / ADS-04 : Nombre de bâtiments ou infrastructures mieux protégés ou adaptés à la suite des évaluations. • Nombre d'actifs prioritaires dont les résultats d'évaluation sont intégrés à la gestion d'actifs ou aux plans d'entretien.	$	Court terme
5.4	**Fournir aux propriétaires et aux municipalités des outils pour réduire les risques climatiques sur les bâtiments privés exposés**	Réduit la vulnérabilité résidentielle et commerciale et améliore l'autonomie des propriétaires. Potentiel GES : modéré.	Territoire MRC	X	MRC – Aménagement / Env.	• ATCL – SOM-02 / SOM-03 : Nombre d'outils de sensibilisation, guides, fiches pratiques ou activités d'information réalisés pour les propriétaires et promoteurs privés. • ATCL – SOG-01 : Nombre d'outils municipaux, incitatifs ou mécanismes d'accompagnement mis en place pour soutenir l'adaptation du cadre bâti privé. • Nombre de municipalités diffusant ou utilisant les outils auprès des propriétaires, promoteurs ou secteurs exposés.	$$	Court terme
5.5	**Repérer les bâtiments et sites patrimoniaux les plus exposés aux risques climatiques pour prioriser leur protection, leur entretien et leur adaptation**	Améliore la connaissance des actifs patrimoniaux à l'échelle de la MRC, permet de cibler les bâtiments, noyaux et sites les plus exposés, facilite la priorisation des interventions d'entretien et d'adaptation, et renforce l'encadrement des décisions en matière de protection, de mise en valeur et, au besoin, de documentation préventive. Contribue indirectement au maintien des fonctions identitaires, culturelles et touristiques du territoire. Potentiel GES : faible à modéré indirect si arrimé à la réhabilitation sobre en carbone et à la prolongation de la durée de vie du bâti existant.	Sites prioritaires (toutes les municipalités)		MRC aménagement, MRC env/DD et MRC géomatique	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'inventaires, diagnostics ou fiches de vulnérabilité climatique réalisés ou mis à jour pour les bâtiments, noyaux ou sites patrimoniaux d'intérêt, en arrimage avec l'obligation des MRC de tenir un inventaire du patrimoine immobilier. • % des immeubles patrimoniaux inventoriés ayant fait l'objet d'une lecture sommaire de vulnérabilité climatique (nb d'immeubles analysés / nb d'immeubles inventoriés ciblés). • Nombre de sites patrimoniaux priorisés avec une fiche d'intervention conciliant valeur patrimoniale, risques climatiques et besoins d'entretien ou d'adaptation.	$	Court terme
Voirie et mobilité								
5.6	**Adapter la voirie locale, les ouvrages de drainage et les ouvrages linéaires aux risques climatiques**	Permet de cibler les ouvrages les plus vulnérables, de mieux planifier les investissements, de réduire les fermetures, les coûts d'entretien imprévus et les ruptures d'accès, et d'améliorer la résilience du réseau local. Potentiel GES : faible à modéré indirect si les interventions favorisent des solutions durables, une meilleure gestion des eaux et une réduction des reconstructions répétées.	MRC et les 6 municipalités		Municipalités – génie / TP MRC - Géomatique	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses, diagnostics ou cartographies réalisés sur les tronçons, ponceaux et ouvrages linéaires vulnérables. • ATCL – ADS-03 / ADS-04 : Nombre de ponceaux, tronçons ou ouvrages linéaires mieux protégés ou adaptés. • Nombre de tronçons ou ouvrages priorisés selon des critères climatiques : pluie intense, gel-dégel, érosion, ruissellement ou accès critique. • ATCL – ADS-08 : Nombre de pratiques de suivi, entretien ou inspection hivernale adaptées aux nouvelles conditions climatiques.	$$	Moyen terme
5.7	**Planifier et implanter avec les municipalités un réseau de mobilité active adapté et résilient aux risques climatiques**	Améliore la sécurité, l'équité d'accès et la qualité de vie tout en générant des co-bénéfices de mobilité durable. Potentiel GES : modéré à élevé.	Territoire MRC; axes prioritaires	X	MRC – Aménagement / mobilité Municipalités - urbanisme	• ATCL – ADS-05 : Nombre ou longueur des aménagements réalisés pour rendre les parcours actifs plus résilients : ombrage, drainage, sécurité, revêtement, mobilier, accès aux écoles, parcs, arrêts de transport et lieux-refuges. • ATCL – ADS-06 / ADS-07 : Nombre d'arbres plantés et évolution de la canopée le long des corridors ciblés, lorsque pertinent. • Nombre de corridors prioritaires intégrant simultanément des critères de mobilité active, sécurité, ombrage et accès aux services essentiels.	$$	Long terme
Aménagement du territoire								
5.8	**Mettre à jour les règles et pratiques municipales pour intégrer plus de perméabilité, d'ombre et de matériaux durables dans les aménagements**	Réduit les débits de pointe, améliore le confort thermique et accroît la durabilité des aménagements. Potentiel GES : modéré.	Territoire MRC	X	MRC – Aménagement du territoire Municipalités - urbanisme	• ATCL – SOG-01 : Nombre de normes, guides, règlements ou critères municipaux mis à jour pour intégrer la perméabilité, l'ombrage, les matériaux adaptés au climat ou la résilience du cadre bâti. • ATCL – ADS-08 : Nombre de changements de pratiques d'aménagement intégrés aux outils municipaux : surfaces perméables, gestion à la source, matériaux pâles ou durables, ombrage, végétalisation ou critères de confort thermique. • Nombre de municipalités ayant adopté ou utilisé au moins un critère commun d'aménagement résilient dans leurs projets, permis ou appels d'offres.	$$	Moyen terme
5.9	**Adapter les parcs, espaces publics, équipements sportifs et événements extérieurs aux risques climatiques**	Améliore la sécurité, le confort et la continuité d'usage des espaces publics. Potentiel GES : modéré.	Espaces publics prioritaires		Municipalités – loisirs / parcs / TP	• ATCL – ADS-05 : Nombre et superficie d'aménagements adaptés réalisés dans les parcs, espaces publics ou infrastructures sportives : ombrage, sols perméables, drainage, zones de repos, matériaux résilients ou végétalisation. • ATCL – ADS-06 / ADS-07 : Nombre d'arbres plantés et évolution de la canopée dans les sites ciblés, lorsque pertinent. • Taux de continuité d'usage des sites prioritaires (nb de sites adaptés permettant le maintien sécuritaire des usages / nb de sites prioritaires ciblés).	$$$	Court terme
Amélioration des pratiques								
5.10	**Soutenir les municipalités et les entreprises pour réduire les interruptions d'activités dans les zones industrielles, commerciales et logistiques exposées aux risques climatiques**	Réduit les interruptions d'activité, protège les travailleurs et améliore la performance des sites. Potentiel GES : modéré.	Zones d'emploi stratégiques	X	MRC – SDE / aménagement / Env. DD	• ATCL – SOM-03 : Nombre d'activités de concertation ou d'accompagnement réalisées avec les espaces industriels, commerciaux et logistiques exposés. • ATCL – ADE-01 : Nombre de diagnostics ou portraits de vulnérabilité réalisés pour les zones d'emploi stratégiques : drainage, chaleur, accès, énergie, continuité d'activité ou dépendances critiques. • Nombre de zones ou sites économiques disposant de pistes d'action intégrées : verdissement, gestion de l'eau, accès résilients, efficacité énergétique, mutualisation ou continuité opérationnelle.	$$	Court terme
5.11	**Définir avec les municipalités les ajustements d'inspection, d'entretien et d'exploitation pour améliorer la résilience des actifs municipaux**	Réduit les bris, améliore la performance des actifs et favorise une meilleure planification opérationnelle. Potentiel GES : faible à modéré.	MRC + 6 municipalités	X	Municipalités – TP / bâtiments MRC - Géomatique	• ATCL – ADS-08 : Nombre de pratiques d'entretien ou d'exploitation adaptées au climat futur : cycles d'inspection, matériaux, seuils d'intervention, protocoles chaleur / pluie / verglas / gel-dégel, entretien préventif. • Nombre de services municipaux ayant mis à jour au moins une procédure d'entretien ou d'exploitation à partir d'un retour d'expérience climatique. • Bilan annuel des ajustements opérationnels : bris évités, interventions récurrentes, coûts d'entretien, besoins de formation et pratiques à harmoniser.	$$$	Moyen terme
5.12	**Tenir compte des risques climatiques présents et futurs dans les décisions, la gestion des actifs, les travaux et les services municipaux**	Améliore l'intégration des risques climatiques dans les décisions courantes, les travaux municipaux et la gestion des services. Favorise une meilleure cohérence entre les choix d'aménagement, les investissements, l'entretien des actifs et les priorités du Plan climat. Réduit les décisions prises sans égard aux risques de chaleur, pluies abondantes, ruissellement, verglas, pannes ou vulnérabilités sociales. Potentiel GES : faible à modéré indirect.	MRC et municipalités; ensemble des services municipaux concernés par les décisions, travaux, infrastructures, bâtiments, parcs et services essentiels	X	MRC – Direction générale et directions générales des municipalités / coordination du Plan climat	• ATCL – SOG-01 : Nombre de plans, politiques, outils de planification ou processus municipaux mis à jour pour intégrer les enjeux climatiques. • ATCL – ADS-08 : Nombre de pratiques d'entretien ou d'exploitation adaptées au climat futur : cycles d'inspection, matériaux, seuils d'intervention, protocoles chaleur / pluie / verglas / gel-dégel, entretien préventif. • Nombre de municipalités ayant intégré des critères climatiques dans au moins un outil de planification, de gestion d'actifs, de programmation d'immobilisations ou d'opérations.	$	Moyen terme

Figure 29 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 5

Objectif 6 — Réduction de l'exposition aux contraintes physiques du territoire								
ID	**Action**	**Résultats attendus (retombées positives) / Potentiel de réduction GES**	**MRC / Municipalité ciblée**	**Mesure de soutien à la transition (X)**	**Service responsable**	**Indicateurs de suivi**	**Coûts $: Faible < 25 000 $ $$: Modéré > 25 000 $ et < 139 000$ $$$: Élevé > 139 000 $**	**Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans**
Données et cartographie								
6.1	**Bonifier et diffuser une cartographie intégrée des vulnérabilités, de l'exposition et des risques climatiques à l'échelle de la MRC**	Améliore la connaissance des secteurs sensibles, la transparence et la priorisation des interventions. Potentiel GES : faible.	Territoire MRC	X	MRC – Géomatique / aménagement	• ATCL – ADE-01 : Nombre de cartographies, analyses ou diagnostics réalisés ou mis à jour pour documenter les vulnérabilités, l'exposition et les risques climatiques du territoire. • Nombre d'aléas et de contraintes intégrés dans la cartographie régionale : chaleur, inondations, érosion, glissements de terrain, sols sensibles, accès critiques ou secteurs cumulant plusieurs vulnérabilités. • Nombre d'usages de la cartographie dans les décisions : priorisation des interventions, communication publique, soutien aux municipalités ou arrimage avec les outils	$$	Court terme
6.2	**Identifier et approfondir la connaissance des actifs et secteurs prioritaires d'intervention et mettre en oeuvre des solutions pour renforcer leur résilience**	Améliore la connaissance des secteurs sensibles, la transparence et la priorisation des interventions. Potentiel GES : faible.	Territoire MRC	X	MRC – Géomatique / aménagement	• ATCL – ADE-01 : Nombre de cartographies, analyses ou diagnostics réalisés ou mis à jour pour documenter les vulnérabilités, l'exposition et les risques climatiques du territoire. • Nombre d'aléas et de contraintes intégrés dans la cartographie régionale : chaleur, inondations, érosion, glissements de terrain, sols sensibles, accès critiques ou secteurs cumulant plusieurs vulnérabilités. • Nombre d'usages de la cartographie dans les décisions : priorisation des interventions, communication publique, soutien aux municipalités ou arrimage avec les outils	$$	Court terme
Aménagement et gestion du territoire								
6.3	**Mettre en place un cadre régional de repérage et d'intervention pour les sites et les bâtiments les plus exposés et touchés par les risques climatiques**	Améliore la robustesse et la cohérence des décisions, réduit le risque de reconduire des investissements peu durables dans des sites très exposés et clarifie les cas devant faire l'objet d'études ou d'arbitrages plus poussés. Potentiel GES : faible indirect.	Sites et bâtiments ciblés, Territoire MRC	X	MRC – Aménagement / Env.	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'analyses, repérages ou diagnostics réalisés pour identifier les sites à pertes répétitives et les bâtiments très exposés. • ATCL – SOG-01 : Nombre de cadres, critères ou outils d'aide à la décision mis en place pour prioriser les cas à documenter, accompagner ou référer vers des options d'intervention. • Nombre de sites ou bâtiments classés selon le niveau de risque, les pertes observées et les options possibles : protection, adaptation, changement d'usage, retrait stratégique ou étude approfondie.	$	Moyen terme
6.4	**Mettre à jour les règles d'aménagement et le cadre réglementaire pour mieux encadrer ce qui peut être construit ou réalisé dans les secteurs à risque**	Réduit l'exposition future et améliore la cohérence entre plan climat, PMAD et SAD. Potentiel GES : faible à modéré.	Territoire MRC; secteurs à risque Sans objet pour Saint-Amable	X	MRC – Aménagement du territoire Municipalités - Urbanisme	• ATCL – SOG-01 : Nombre de règlements, cadres normatifs, guides ou outils municipaux mis à jour pour mieux encadrer l'occupation du sol dans les secteurs exposés aux risques. • Nombre de municipalités ayant intégré les contraintes climatiques et physiques récentes dans leurs outils d'urbanisme ou pratiques d'inspection. • Bilan d'application : secteurs mieux encadrés, enjeux d'interprétation, ajustements requis et cohérence avec le SAD, le PMAD et le Plan climat	$$	Moyen terme
6.5	**Réhabiliter les terrains compatibles et orienter le développement vers les secteurs qui ne présentent pas de contraintes majeures**	Réduit l'exposition future, soutient l'optimisation du foncier et améliore la cohérence avec le PMAD. Potentiel GES : modéré à élevé.	Territoire MRC; secteurs de redéveloppement	X	MRC – Aménagement du territoire Municipalités - Urbanisme	• ATCL – SOG-01 : Nombre de municipalités ayant intégré des critères de risques climatiques dans leurs décisions de développement, de redéveloppement ou de requalification de sites. • ATCL – ADE-01 : Nombre de terrains vacants, sous-utilisés ou anciens sites à requalifier recensés et analysés hors des secteurs à risque élevé. • Superficie ou nombre de projets de redéveloppement orientés vers des secteurs compatibles plutôt que vers des zones exposées aux inondations, à l'érosion ou à d'autres contraintes climatiques.	$$$	Moyen terme
Secteurs stratégiques								
6.6	**Réaliser des diagnostics et des plans d'intervention visant la résilience des zones industrialo-portuaires et des zones logistiques et d'emploi prioritaires**	Permet de prioriser les secteurs les plus sensibles, d'orienter les interventions sur les accès, le drainage, le verdissement, les zones tampons, la résilience énergétique et la compatibilité des usages, tout en réduisant les risques de perturbation économique et les conflits d'aménagement. Potentiel GES : modéré indirect si les plans d'intervention favorisent la déminéralisation, les infrastructures vertes, l'optimisation logistique et des aménagements plus sobres en carbone.	Contrecœur, Varennes et zones d'emploi	X	MRC – SDE / aménagement/ Géomatique/ Env. DD	• ATCL – ADE-01 : Nombre de diagnostics territoriaux de vulnérabilité climatique réalisés pour les zones industrialo-portuaires, logistiques ou d'emploi prioritaires. • ATCL – SOG-01 : Nombre de plans d'intervention, cadres ou feuilles de route sectorielles produits pour intégrer l'eau, les accès, l'énergie, le verdissement et la continuité d'opération. • Nombre de mesures prioritaires identifiées et classées selon leur potentiel de réduction des risques, de continuité d'activité et de co-bénéfices climatiques.	$	Moyen terme
Secteurs sensibles								
6.7	**Élaborer et déployer une stratégie d'adaptation des pratiques agricoles aux risques climatiques**	Réduit les pertes de productivité, améliore la résilience des usages sensibles et soutient la coexistence des fonctions du territoire. Potentiel GES : modéré.	Secteurs sensibles et agricoles	X	MRC – Env.DD/Aménagement	• ATCL – SOM-03 : Nombre d'activités de concertation ou de co-développement réalisées avec les acteurs agricoles et ruraux. • ATCL – ADS-08 : Nombre de changements de pratiques agricoles ou rurales mis en place pour réduire l'exposition aux aléas climatiques : gestion de l'eau, sols vivants, drainage durable, bandes riveraines, connectivité écologique ou choix d'usages sensibles. • Nombre de projets agricoles ou ruraux intégrés au portefeuille de mise en œuvre du Plan climat.	$	Long terme
6.8	**Prioriser et coordonner la protection des sites naturels, récréotouristiques, culturels et patrimoniaux les plus sensibles aux risques climatiques**	Protège les fonctions d'usage, la biodiversité et l'attractivité du territoire. Potentiel GES : modéré.	Sites sensibles et corridors riverains Sans objet pour Saint-Amable		MRC – Aménagement / Env.DD	• ATCL – ADE-01 : Nombre de diagnostics ou fiches de vulnérabilité réalisés pour les sites naturels, récréotouristiques, culturels ou patrimoniaux sensibles. • ATCL – ADS-05 : Nombre, superficie ou longueur d'aménagements de protection, restauration, renaturalisation ou adaptation réalisés sur les sites prioritaires. • Nombre de sites sensibles intégrant des mesures de protection ou d'adaptation dans un projet d'aménagement, de mise en valeur, d'entretien ou de gestion des usages.	$$$	Long terme
6.9	**Développer et déployer un programme de suivi et de protection des berges, îles et talus sensibles du Saint-Laurent**	Réduit les pertes de terrain, ralentit l'érosion, améliore la stabilité de secteurs riverains sensibles et protège davantage les usages, accès et infrastructures situés à proximité des rives. Renforce aussi la capacité de la MRC et des villes à suivre l'évolution des talus et à prioriser les interventions. Potentiel GES : faible à modéré indirect, si les approches de stabilisation douce favorisent la végétalisation.	Secteurs vulnérables ciblés Sans objet pour Saint-Amable		MRC – Env./DD / aménagement/ Géomatique	• ATCL – ADE-01 : Nombre de diagnostics, suivis géospatiaux ou analyses réalisés pour les berges, talus et secteurs sensibles du Saint-Laurent. • ATCL – ADS-05 : Longueur de berges suivies ou traitées par des interventions de stabilisation douce, végétalisation, renaturalisation ou protection ponctuelle. • Nombre de tronçons prioritaires intégrés à un programme de suivi et classés selon leur niveau d'urgence, les conditions de terrain et les possibilités d'intervention.	$$	Long terme
6.10	**Élaborer et déployer une stratégie de suivi, de priorisation et d'intervention pour les berges et talus sensibles à l'érosion**	Réduit les pertes de terrain, protège les infrastructures riveraines et améliore la stabilité des berges. Potentiel GES : modéré.	Varennes, Verchères, Contrecœur		MRC – Env./DD	• ATCL – ADE-01 : Nombre de diagnostics, suivis géospatiaux ou analyses réalisés sur les berges, talus et secteurs d'érosion sensibles. • ATCL – ADS-05 : Longueur ou superficie d'interventions réalisées : stabilisation douce, renaturalisation, protection ponctuelle ou élargissement de bandes riveraines. • Nombre de tronçons critiques suivis régulièrement et classés selon leur niveau de priorité d'intervention.	$$	Long terme

Figure 30 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 6

Objectif 7 — Solutions fondées sur la nature et innovation								
ID	**Action**	**Résultats attendus (retombées positives) / Potentiel de réduction GES**	**MRC / Municipalité ciblée**	**Mesure de soutien à la transition (X)**	**Service responsable**	**Indicateurs de suivi**	**Coûts $: Faible < 25 000 $ $$: Modéré > 25 000 $ et < 139 000$ $$$: Élevé > 139 000 $**	**Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans**
Biodiversité et milieux naturels								
7.1	**Cibler et accélérer, par les programmes de plantation et de verdissement, les projets qui augmentent la canopée et l'ombre dans les secteurs les plus chauds**	Réduit l'exposition à la chaleur dans les secteurs minéralisés, améliore l'ombrage, le confort, l'infiltration et la qualité des milieux de vie, tout en augmentant la canopée urbaine et en soutenant la biodiversité. Permet aussi de mieux convertir les priorités OASIS / Plan climat en projets réalisables avec les municipalités. Potentiel GES : modéré à élevé indirect, par la séquestration du carbone, la réduction des besoins de climatisation et la diminution des surfaces minéralisées.	Toutes les municipalités		MRC – Env./DD	• ATCL – ADS-05 : Superficie ou nombre d'aménagements de verdissement, d'ombrage ou de déminéralisation réalisés dans les secteurs prioritaires. • ATCL – ADS-06 / ADS-07 : Nombre d'arbres plantés et évolution de la canopée dans les secteurs ciblés. • Arrimage PRMHHN : nombre de projets soutenus et montants octroyés pour la conservation, la mise en valeur ou l'amélioration des MHHN. • Nombre de projets issus d'OASIS, du PRMHHN ou des besoins municipaux convertis en projets prêts à financer ou à réaliser.	$$$	Long terme
7.2	**Structurer un portefeuille régional de projets de type solutions fondées sur la nature (par exemple: déminéralisation, aires de biorétention, phytoremédiation, etc.) incluant les infrastructures vertes et bleues prêts à financer et à lancer rapidement.**	Accélère la mise en œuvre de solutions visibles, co-bénéfiques et finançables. Potentiel GES : modéré à élevé.	Territoire MRC	X	MRC – Env./DD	• ATCL – SOG-01 : Portefeuille régional de projets vert-bleu structuré, priorisé et mis à jour pour soutenir la mise en œuvre du Plan climat. • Arrimage PRMHHN : nombre de projets soutenus, montants octroyés et nombre de projets réalisés. • Nombre de fiches projets prêtes à financer, incluant localisation, porteur, coût estimé, bénéfices attendus, maturité, contraintes et programme ciblé. • Taux de conversion du portefeuille (nb de projets déposés, financés ou lancés / nb de projets jugés prêts à financer).	$	Moyen terme
7.3	**Élaborer et déployer avec les municipalités une feuille de route pour intégrer les actifs naturels aux décisions d'investissement**	Renforce la résilience écologique et territoriale, améliore la prise en compte des services rendus par les milieux naturels dans les décisions municipales, facilite la priorisation des actions de conservation, de restauration et de verdissement, et outille la MRC et les municipalités pour mobiliser des financements et intégrer les actifs naturels à leurs démarches de gestion d'actifs. Potentiel GES : élevé indirect, par la protection du carbone stocké, la séquestration additionnelle, l'atténuation des îlots de chaleur et le soutien aux infrastructures vertes.	Territoire MRC; secteurs de conservation		MRC – Env. DD/ Géomatique	• ATCL – ADE-01 : Nombre d'inventaires, diagnostics ou analyses réalisés pour documenter les actifs naturels et les services écologiques prioritaires. • ATCL – SOG-01 : Feuille de route MRC adoptée ou mise à jour pour intégrer les actifs naturels à la gestion d'actifs et à la planification des investissements. • Arrimage PRMHHN : nombre de municipalités visées par un outil d'intégration des données et connaissances sur la biodiversité dans l'aménagement du territoire. • Nombre d'actifs naturels intégrés à une base de données ou à un outil d'aide à la décision : boisés, milieux humides, rives, corridors écologiques, parcs, friches ou îles.	$$	Moyen terme
7.4	**Coordonner et renforcer la surveillance, la sensibilisation et les interventions contre les espèces exotiques envahissantes dans les milieux naturels sensibles**	Réduit la pression sur les écosystèmes et améliore la réussite des projets de restauration. Potentiel GES : faible à modéré.	Territoire MRC	X	MRC – Env./DD	• ATCL – SOM-02 / SOM-03 : Nombre d'activités ou outils de sensibilisation, signalement ou formation réalisés sur les espèces exotiques envahissantes. • ATCL – ADS-08 : Nombre de pratiques de prévention, détection, contrôle ou entretien adaptées pour limiter l'introduction ou la propagation des EEE. • Arrimage PRMHHN : nombre de campagnes de sensibilisation réalisées, nombre de personnes sensibilisées, nombre de signalements et nombre d'observations d'EEE. • Nombre de projets de contrôle, d'éradication ou de gestion des EEE intégrés aux projets de plantation, restauration ou conservation.	$$$	Moyen terme
7.5	**Accélérer, avec les municipalités et partenaires, les projets de verdissement et de renaturalisation sur les terrains stratégiques les plus pertinents**	Améliore la qualité des espaces d'emploi, réduit chaleur et ruissellement et protège les milieux voisins. Potentiel GES : modéré.	Contrecœur, Varennes, Sainte-Julie et autres sites stratégiques	X	MRC – SDE / aménagement / Env. DD Municipalités - Urbanisme	• ATCL – ADS-05 : Superficie ou nombre de sites industriels, logistiques, privés ou municipaux déminéralisés, renaturalisés, végétalisés ou aménagés pour mieux gérer l'eau et la chaleur. • ATCL – ADS-06 / ADS-07 : Nombre d'arbres plantés et évolution de la canopée dans les terrains stratégiques ciblés. • Arrimage PRMHHN : nombre de projets soutenus, montants octroyés et sites intégrés à des démarches de conservation, restauration ou mise en valeur.	$$$	Long terme
7.6	**Déployer un programme régional de création d'habitats favorables aux pollinisateurs et à la biodiversité**	Améliore la qualité et la continuité des habitats, soutient les pollinisateurs, accroît la diversité végétale et renforce la résilience écologique face au réchauffement et au stress hydrique. Potentiel GES : modéré indirect.	MRC + municipalités + partenaires agricoles et environnementaux		MRC – Env./DD	• ATCL – ADS-05 : Superficie ou nombre d'aménagements réalisés pour les pollinisateurs et la flore résiliente. • ATCL – ADS-06 / ADS-07 : Nombre d'arbres, arbustes ou végétaux indigènes plantés, lorsque pertinent. • Arrimage PRMHHN : nombre de projets soutenus, montants octroyés et sites intégrés à des démarches de conservation, restauration ou mise en valeur.	$$$	Long terme
7.7	**Mettre en œuvre la connectivité écologique et protéger les habitats prioritaires du PRMHHN en tenant compte du climat futur**	Renforce la résilience écologique du territoire, améliore la protection des habitats sensibles, réduit la fragmentation, soutient les déplacements d'espèces et favorise des milieux naturels plus fonctionnels face au climat futur. Permet aussi d'orienter plus finement les projets de restauration, de reboisement et d'aménagement écologique portés par la MRC et ses partenaires. Potentiel GES : élevé indirect par la conservation des stocks de carbone, la séquestration, le maintien de la canopée et l'appui aux infrastructures vertes.	MRC + municipalités + partenaires agricoles et environnementaux		MRC – Env./DD	• ATCL – ADS-05 : Superficie ou nombre de sites protégés, restaurés ou connectés par des interventions favorisant la connectivité écologique. • Arrimage PRMHHN : nombre de corridors écologiques identifiés au SAD ou intégrés à un outil réglementaire régional. • Arrimage PRMHHN : nombre de projets soutenus dans les corridors ciblés : protection, reboisement, agroforesterie ou restauration. • Nombre de secteurs prioritaires où des critères climatiques ont été ajoutés à la priorisation existante : chaleur, stress hydrique, fragmentation, perte de canopée ou vulnérabilité des habitats.	$$$	Long terme

Figure 31 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 7

Objectif 7 — Solutions fondées sur la nature et innovation								
ID	**Action**	**Résultats attendus (retombées positives) / Potentiel de réduction GES**	**MRC / Municipalité ciblée**	**Mesure de soutien à la transition (X)**	**Service responsable**	**Indicateurs de suivi**	**Coûts $: Faible < 25 000 $ $$: Modéré > 25 000 $ et < 139 000$ $$$: Élevé > 139 000 $**	**Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans**
Réglementation et Écofiscalité								
7.8	**Élaborer et déployer avec les municipalités des outils réglementaires et des incitatifs financiers et fiscaux pour encourager l'adaptation aux changements climatiques et la réduction des GES**	Permet de sélectionner des outils fiscaux et incitatifs mieux adaptés à la réalité des villes de la MRC, réduit les risques d'échec d'implantation, améliore la cohérence entre réglementation, financement et objectifs climatiques, et crée des conditions favorables à des investissements privés et municipaux plus résilients. Potentiel GES : modéré indirect.	Territoire MRC	X	MRC – Finances / Env. DD / Géomatique Municipalités - DG / finances	• ATCL – SOG-01 : Nombre d'outils fiscaux, tarifaires ou incitatifs analysés, adoptés ou mis à jour pour soutenir l'infiltration, la déminéralisation, la canopée ou la gestion durable des eaux. • ATCL – ADS-08 : Nombre de changements de pratiques encouragés par les mesures incitatives : plantation, surfaces perméables, déconnexion des eaux pluviales, conservation ou entretien écologique. • Arrimage PRMHHN : nombre de projets pilotes soutenus, montants octroyés et municipalités participantes.	$$	Moyen terme
Innovation et recherche								
7.9	**Soutenir le développement du pôle en énergies renouvelables et maximiser les retombées des projets pour renforcer la résilience énergétique territoriale**	Renforce la sécurité énergétique, la capacité d'innovation et la visibilité régionale. Potentiel GES : élevé.	Territoire MRC; actifs critiques	X	MRC – SDE / DG	• ATCL – ADE-01 / ATE-01 : Nombre d'études, diagnostics ou analyses de faisabilité réalisés pour des projets pilotes d'énergies renouvelables au service de la résilience territoriale. • ATCL – ADS-03 / ADS-04 : Nombre d'actifs critiques, bâtiments ou équipements stratégiques mieux protégés ou adaptés grâce à une solution énergétique résiliente. • Nombre de projets pilotes démonstratifs documentant la capacité d'autonomie, la réduction des interruptions de service ou le potentiel de reproduction sur d'autres sites.	$$	Moyen terme
7.10	**Développer des partenariats de recherche appliquée pour renforcer l'adaptation et la résilience du territoire**	Accélère l'accès à l'expertise, la démonstration de solutions et le transfert de connaissances. Potentiel GES : variable selon les projets.	Territoire MRC	X	MRC – DG / Env./DD / SDE	• ATCL – SOM-03 : Nombre de partenariats, rencontres ou projets de collaboration établis avec des acteurs de recherche et d'innovation appliquée. • ATCL – ADE-01 : Nombre d'études appliquées, démonstrations ou projets de recherche réalisés sur l'eau, l'énergie, les actifs naturels, le verdissement ou les solutions fondées sur la nature. • Arrimage PRMHHN : nombre de partenariats ou outils de connaissance contribuant à l'intégration des données sur les milieux naturels, la biodiversité ou les services écologiques dans l'aménagement. • Nombre de résultats transférés dans les pratiques municipales : fiches techniques, protocoles, outils de décision, projets pilotes ou recommandations opérationnelles.	$$	Moyen terme
7.11	**Positionner et faire rayonner la MRC comme territoire démonstrateur pour l'action climatique et renforcer les partenariats pour accélérer l'adaptation, la réduction des émissions de GES et la résilience du territoire**	Renforce la mobilisation interne et externe, facilite le transfert des apprentissages vers les municipalités et partenaires, augmente la crédibilité du territoire auprès des bailleurs et réseaux spécialisés et soutient le positionnement de la MRC comme modèle régional de résilience et d'innovation. Potentiel GES : indirect mais structurant.	Territoire MRC	X	MRC – DG / Env./DD / SDE Municipalités - DG	• ATCL – SOM-03 : Nombre d'activités de rayonnement, maillage, concertation ou partage d'expérience réalisées avec des réseaux municipaux, climatiques ou économiques. • Nombre de projets démonstrateurs documentés et valorisés : fiches de cas, visites, présentations, communications, webinaires ou publications. • Nombre de partenariats ou adhésions à des réseaux pertinents permettant d'accroître la visibilité et l'accès à l'expertise. • Nombre d'occasions de reconnaissance, de diffusion ou de transfert obtenues pour les projets climat du territoire.	$	Moyen terme
Pratiques exemplaires								
7.12	**Renforcer les compétences et le développement de la main d'œuvre pour soutenir l'adaptation et la résilience du territoire**	Améliore la faisabilité des projets et la capacité régionale à maintenir les actions dans le temps. Potentiel GES : indirect mais positif.	MRC + 6 municipalités + partenaires	X	MRC – DG/ SDE / RH Municipalités - DG	• ATCL – SOM-02 / SOM-03 : Nombre d'activités de formation, transfert de connaissances, accompagnement ou maillage réalisées pour soutenir les projets climat–nature–énergie. • Nombre de personnes, municipalités ou organisations accompagnées dans le montage ou la mise en œuvre de projets prioritaires. • Nombre de projets ayant bénéficié d'une expertise externe ciblée : énergie, verdissement, milieux naturels, gestion de l'eau, actifs naturels ou adaptation du cadre bâti. • Bilan annuel des besoins de compétences : expertises manquantes, formations utiles, partenariats à renforcer et projets nécessitant un accompagnement spécialisé.	$$	Moyen terme
7.13	**Réaliser en continu une veille des programmes de subvention pour financer l'adaptation, l'atténuation et la résilience du territoire et participer à l'identification et au montage de projets municipaux, régionaux et suprarégionaux.**	Augmente la capacité du territoire à transformer les priorités climatiques en projets finançables, améliore la qualité et la compétitivité des demandes déposées, accélère la mise en œuvre des actions du plan climat et favorise un meilleur arrimage entre les besoins municipaux, les projets structurants et les programmes disponibles. Potentiel GES : faible à modéré indirect, par effet habilitant sur la réalisation de projets d'atténuation et d'adaptation.	MRC + 6 municipalités; projets municipaux et supralocaux prioritaires	X	MRC – DG / Env. DD	• ATCL – SOC-01 : Nombre de ressources ou mécanismes affectés au soutien du montage, du suivi et de la recherche de financement pour les projets climatiques. • Nombre de fiches projets préparées, bonifiées ou déposées à des programmes de financement. • Taux de concrétisation (nb de projets financés ou lancés / nb de projets déposés). • Bilan annuel : programmes ciblés, montants demandés, montants obtenus, refus, conditions à améliorer et projets à relancer	$	Moyen terme
7.14	**Soutenir, avec les partenaires du milieu, des pratiques agricoles et agroforestières qui favorisent la rétention de l'eau, la santé des sols et renforcent la biodiversité**	Améliore la rétention d'eau dans les paysages agricoles, réduit le ruissellement et l'érosion, renforce la qualité écologique des bandes riveraines, soutient les pollinisateurs et la biodiversité fonctionnelle, et améliore la capacité d'adaptation des entreprises agricoles aux extrêmes climatiques. Potentiel GES : modéré à élevé indirect, par le stockage de carbone dans les sols et la végétation, la réduction de la dégradation des sols.	MRC + municipalités + partenaires agricoles et environnementaux		MRC – Env./DD	• ATCL – ADS-08 : Nombre de pratiques agricoles ou agroforestières adaptées mises en place : rétention d'eau, sols vivants, réduction du ruissellement, bandes riveraines, haies ou diversification végétale. • ATCL – ADS-05 : Superficie ou nombre d'aménagements agroenvironnementaux réalisés pour la rétention d'eau, la biodiversité ou la résilience des sols. • Nombre de producteurs, sites ou projets accompagnés avec les partenaires agricoles et environnementaux.	$$$	#NOM?

Figure 32 : Mesures d'adaptation et de soutien à la transition climatique – Objectif 7 (suite et fin)

9.2
RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GES ET SOUTIEN À LA TRANSITION CLIMATIQUE

Les figures 33 à 43 présentent les 15 actions découpées en 155 mesures liées à la démarche d'atténuation et au soutien à la transition climatique.

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
1.0 Bâtiments et infrastructures municipaux								
Action 1	**Concevoir et rénover des bâtiments écoénergétiques et durables**					**28,82**		
Mesure 1.1	Prioriser des matériaux à faible empreinte carbone pour les rénovations importantes ou les nouvelles constructions (à noter que les réductions en lien avec l'empreinte carbone des matériaux n'ont pas été considérées puisque cette source n'est pas considérée dans l'inventaire GES)	$$$	Long terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments			Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-04 – Nombre de transformations de bâtiments municipaux
Mesure 1.2	Favoriser les nouveaux bâtiments avec consommation énergétique faible et une plus grande durabilité	$$	Long terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments			Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-04 – Nombre de transformations de bâtiments municipaux
Mesure 1.3	Favoriser les rénovations et les travaux d'isolation et d'étanchéité avec consommation énergétique faible et une plus grande durabilité	$$	Long terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments			Contrecœur	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-04 – Nombre de transformations de bâtiments municipaux
Action 2	**Convertir les infrastructures à combustible fossile**					**494,95**		
Mesure 2.1	Évaluer la pertinence d'utiliser une portion de gaz naturel renouvelable (GNR) pour substituer le gaz naturel conventionnel et agir en conséquence	$	Moyen terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments	X		Contrecœur; Sainte-Julie; Varennes	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées ATS-01 – Réduction des GES ATS-05 – Nombre de bâtiments municipaux convertis
Mesure 2.2	Électrifier ou convertir les équipements consommant des combustibles fossiles.	$$$	Moyen terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments			Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique
Mesure 2.3	Réaliser une étude de faisabilité pour évaluer les alternatives aux génératrices à combustible fossile tout en considérant l'espace requis par ces alternatives et agir en conséquence	$	Moyen terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments	X		Contrecœur; Saint-Amable; Varennes	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique
Mesure 2.4	Évaluer les alternatives aux génératrices fossiles selon leur faisabilité, tout en assurant une veille technologique continue pour adapter les choix énergétiques aux innovations, et agir en conséquence.	$	Moyen terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments	X		Contrecœur; Saint-Amable; Varennes	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-07 – Nombre de changements de pratiques (si applicable selon le type de projet réalisé)
Mesure 2.5	Former les équipes de génie et des travaux publics sur les biocarburants, réfrigérants et meilleures pratiques qui ont un impact important sur la réduction des GES	$	Moyen terme	Génie/Travaux publics	X		Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOM-01 – Nombre d'activités de formation
Action 3	**Améliorer la performance énergétique des infrastructures**							
Mesure 3.1	Optimiser la performance énergétique des bâtiments municipaux par l'intégration de technologies intelligentes et à haute efficacité	$$	Moyen terme	MRC Env. DD Génie / Travaux publics / Service des bâtiments			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-04 – Nombre de transformations de bâtiments municipaux ATS-07 – Nombre de changements de pratiques (si applicable selon le type de projet réalisé)
Mesure 3.2	Renforcer l'isolation et l'étanchéité des bâtiments existants pour améliorer l'efficacité énergétique	$$$	Moyen terme	MRC Env. DD Génie / Travaux publics / Service des bâtiments			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-04 – Nombre de transformations de bâtiments municipaux
Mesure 3.3	Réaliser selon les besoins des études préliminaires et analyses de solutions afin d'améliorer la performance énergétique des actifs de la Ville/de la MRC	$$	Moyen terme	MRC Env. DD Génie / Travaux publics / Service des bâtiments	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 3.4	Remplacer des fenêtres ayant un rendement énergétique très faible par des fenêtres à double ou triple vitrage plus performant pour les bâtiments avec forte consommation d'énergie	$$	Moyen terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments			Sainte-Julie; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-04 – Nombre de transformations de bâtiments municipaux

Figure 33: Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (actions 1 à 3)

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
	1.0 Bâtiments et infrastructures municipaux							
Mesure 3.5	Réduire les fuites d'air par l'amélioration de l'étanchéité des joints et l'ajout de coupe-froid	$$	Moyen terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments			Sainte-Julie; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-04 – Nombre de transformations de bâtiments municipaux
Mesure 3.6	Évaluer le potentiel de financement des mesures d'efficacité énergétique envisagées par l'entremise du programme ÉcoÉnergie 360	$	Moyen terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments	X		Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 3.7	Mettre à la disposition de l'équipe municipale un expert en bâtiment et énergie pouvant être consulté afin d'assurer une planification efficace des mesures à mettre en place pour les infrastructures	$$	Moyen terme	DG / Génie / Service des bâtiments	X		Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Verchères	SOC-01 – Nombre de ressources humaines affectées à la coordination de la mise en œuvre de la programmation de projets
Mesure 3.8	Réviser la politique municipale d'éclairage afin de diminuer l'intensité ou la durée d'éclairage dans certains secteurs ciblés	$	Moyen terme	DG / Travaux publics	X		Varennes	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-07 – Nombre de changements de pratiques ATS-01 – Réduction des GES
Mesure 3.9	Remplacer de l'éclairage décoratif (éclairage de Noël) par des lampes de type DEL	$$$	Moyen terme	Travaux publics			Varennes	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.10	Optimiser l'économie d'éclairage dans les bâtiments municipaux et remplacer le type d'éclairage actuel par des lumières DEL	$$$	Moyen terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments			Sainte-Julie	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique
Mesure 3.11	Remplacer l'éclairage public par de l'éclairage au DEL	$$$	Moyen terme	Génie/Travaux publics			Calixa-Lavallée; Sainte-Julie	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique
Mesure 3.12	Envisager l'alternative à l'éclairage solaire dans des quartiers ciblés	$$	Moyen terme	Urbanisme			Sainte-Julie	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.13	Adopter une politique de gestion de la consommation d'énergie dans les bâtiments municipaux	$	Moyen terme	DG / Génie / Travaux publics / Service des bâtiments	X		Sainte-Julie; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.14	Travailler avec les fournisseurs clés pour améliorer le détail de l'information reçue concernant la consommation d'énergie	$	Moyen terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments	X		MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.15	Diminuer les volumes d'eaux usées à traiter en limitant les volumes envoyés à la station de traitement des eaux	$$	Long terme	Génie / Urbanisme / Service de l'eau			Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique
Mesure 3.16	Installer des équipements économes en eau dans les bâtiments municipaux qui n'en ont pas encore	$$$	Long terme	Service des bâtiments			Contrecœur; Sainte-Julie; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-04 – Nombre de transformations de bâtiments municipaux ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.17	Poursuivre la sensibilisation à la réduction de l'eau potable	$	Long terme	Communications / Urbanisme / Environnement	X		Sainte-Julie	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 3.18	Séparer les réseaux d'égouts d'eau de pluie et sanitaire pour une partie du réseau	$$$	Long terme	Génie/Travaux publics			Contrecœur	ATS-01 – Réduction des GES
Mesure 3.19	Mettre en place ou poursuivre le programme de détection et de réparation des fuites sur le réseau de distribution d'eau potable	$	Long terme	Génie/Travaux publics			Contrecœur; Sainte-Julie; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.20	Adopter une politique interne et des mesures dans le but de favoriser l'utilisation de plantes couvre-sols dans les aménagements paysagers et floraux demandant peu d'eau et d'entretien	$	Long terme	Parcs et espaces verts	X	**65,145**	Contrecœur; Sainte-Julie	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques ATS-07 – Nombre de changements de pratiques

Figure 34 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 3 - suite)

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
	1.0 Bâtiments et infrastructures municipaux							
Mesure 3.21	Renforcer les mesures coercitives de la règlementation interdisant le branchement des gouttières et des drains au réseau et poursuivre son application	$	Long terme	Urbanisme	X		Sainte-Julie	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 3.22	Réduire la pression de l'eau dans le réseau	$$	Long terme	Génie / Travaux publics			Sainte-Julie	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique
Mesure 3.23	Adopter un programme de suivi de la consommation d'eau avec des mesures intégrées d'écofiscalité et une réglementation pour l'installation de compteurs d'eau à l'échelle de territoire. (collectif)	$	Long terme	Urbanisme et environnement	X		Contrecœur	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.24	Évaluer la performance des équipements de traitement des eaux et établir une liste de mesures d'optimisation	$	Long terme	Environnement / Génie / Travaux publics			Contrecœur	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 3.25	Mise en place d'une politique de gestion de l'eau potable	$	Long terme	Environnement	X		Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 3.26	Mettre en place un système de gestion des bâtiments pour mieux suivre l'état des bâtiments en temps réel ainsi que les rénovations réalisées	$$	Long terme	Service des bâtiments	X		Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.27	Effectuer une analyse énergétique des bâtiments et installations par des experts pour avoir un portrait détaillé de leur état et structurer les remplacements ou travaux	$$	Moyen terme	MRC Env./DD / MRC DG / Service des bâtiments / Travaux publics	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 3.28	Obtenir un portrait global du potentiel des énergies renouvelables par des experts ainsi qu'une estimation des coûts pour leur mise en œuvre afin de mettre en place des actions réalistes et pertinentes.	$$	Moyen terme	MRC DG / MRC Aménagement / MRC SDE / Urbanisme / DG	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 3.29	Viser un certain pourcentage d'autonomie énergétique pour réduire la dépendance des infrastructures au réseau électrique sans augmenter la part de combustibles fossiles	$$	Moyen terme	Génie / Travaux publics / Service des bâtiments			Calixa-Lavallée; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-01 – Réduction des GES ATS-02 – Réduction de la consommation énergétique ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.30	Mettre en place un plan d'intervention pour les infrastructures vieillissantes et les nouvelles acquisitions (incluant les véhicules municipaux)	$	Moyen terme	MRC DG / Génie / Travaux publics / Service des bâtiments	X		MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.31	Adopter une politique de gestion de la consommation d'énergie dans les bâtiments municipaux	$	Moyen terme	Service des bâtiments	X		Sainte-Julie; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 3.32	Verdissement des bâtiments et terrains municipaux (bâtiments des travaux publics, etc.)	$$	Long terme	MRC Env./DD / Environnement / Parcs et espaces verts			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés
Mesure 3.33	Harmoniser les démarches de caractérisation des infrastructures en fonction des différents programmes ou projets réalisés afin de gagner de l'efficacité	$	Moyen terme	Service des bâtiments/Génie/Travaux publics	X		MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.34	Élaborer un guide des pratiques écoénergétiques à adopter au travail	$	Moyen terme	MRC Env. DD	X		MRC	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 3.35	Évaluer la faisabilité d'implantation d'un système d'énergie renouvelable dans le cadre des terres agricoles de la ville.	$	Long terme	Urbanisme / Environnement / DG			Contrecœur	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 3.36	Améliorer la traçabilité de la consommation énergétique à l'interne et avec les fournisseurs	$	Moyen terme	MRC Env./DD	X		MRC	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques

Figure 35: Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 3 – suite)

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
	1.0 Bâtiments et infrastructures municipaux							
Mesure 3.37	Faire un plan d'action pour augmenter la superficie de canopée sur le territoire	$$	Long terme	MRC Env./DD	X		MRC	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 3.38	Augmenter la canopée sur le territoire	$$$	Long terme	MRC Env./DD	X		MRC	ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés
Mesure 3.39	Favoriser le verdissement des terrains appartenant à la MRC	$$$	Long terme	MRC Env./DD	X		MRC	ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés
Mesure 3.40	Inciter à la création d'espaces nourriciers sur le territoire	$	Long terme	MRC Env./DD	X		MRC	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 3.41	Installer 3 bassins de rétention	$$	Long terme	Urbanisme/Génie/Environnement			Varennes	ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés
Mesure 3.42	Avoir des exigences propres aux bâtiments municipaux dans les appels d'offres et favoriser les clauses communes	$	Moyen terme	Approvisionnement / Service des bâtiments	X		Sainte-Julie	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
	2.0 Véhicules et équipements motorisés							
Action 4	**Optimiser l'utilisation des équipements mobiles municipaux**							
Mesure 4.1	Favoriser la mutualisation et le partage des véhicules entre les villes et les différents services	$	Court terme	DG / Travaux publics			Contrecœur; Sainte-Julie	ATS-01 – Réduction des GES ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 4.2	Mettre en place un plan de situation d'urgence pour un partage efficace de véhicules afin de mitiger les situations d'urgence dans la mutualisation des services et véhicules	$	Court terme	Sécurité incendie	X		Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 4.3	Maximiser la durée de vie des équipements actuels pour éviter le remplacement prématuré	$$	Court terme	MRC DG / Travaux publics		**25,16**	MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 4.4	Formation des équipes de génie et des travaux publics sur les biocarburants, réfrigérants et meilleures pratiques qui ont un impact important sur la réduction des GES	$	Long terme	Génie/Travaux publics/Bâtiments/Environnement	X		Verchères	SOM-01 – Nombre d'activités de formation
Mesure 4.5	Mettre en place un plan de remplacement des véhicules en fin de vie	$	Court terme	Travaux publics	X		Contrecœur	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Action 5	**Électrifier la flotte municipale**							
Mesure 5.1	Poursuivre la transition progressive de la flotte des véhicules vers une flotte électrique ou moins énergivore	$$$	Moyen terme	MRC Env./DD / Environnement / Travaux publics		**249,44**	MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 5.2	Ajout de bornes électriques et d'infrastructures pour accueillir la flotte électrifiée	$$	Moyen terme	MRC DG / Service des bâtiments			MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-03 – Nombre de services mis en place
Action 6	**Promouvoir les modes de transport actifs**							
Mesure 6.1	Favoriser l'utilisation de vélo/vélo électrique pour effectuer les déplacements à faire pour inspections, rencontres, etc.	$	Court terme	Urbanisme et environnement			MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 6.2	Encourager les déplacements actifs des employés pour se rendre au travail et dans le cadre du travail	$	Court terme	Urbanisme et environnement		**10,61**	MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 6.3	Évaluer la faisabilité de développer un programme de covoiturage entre les employés	$	Court terme	Environnement			MRC	ATS-01 - Réduction des GES ATS-07 - Nombre de changements de pratiques

Figure 36: Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 3 à 6)

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
1.0 Bâtiments et infrastructures municipaux								
Action 7	**Optimiser les déplacements municipaux**							
Mesure 7.1	Sensibiliser les employés de la MRC à l'optimisation de leurs déplacements dans le cadre du travail	$	Court terme	MRC Env. DD	X	**37,55**	MRC	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 7.2	Faire l'acquisition, développer ou s'approprier un logiciel d'optimisation des déplacements d'employés	$	Court terme	Urbanisme / Travaux publics			Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 7.3	Faire l'acquisition ou développer des outils pour éviter les allers-retours et mieux planifier les déplacements ou l'utilisation des équipements dans le cadre du travail	$	Court terme	Urbanisme / Travaux publics			Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 7.4	Ajouter des critères de réduction de consommation de carburant dans le processus d'inspection des véhicules qui sont faits fréquemment (ex. : vérifier la pression des pneus)	$	Court terme	Travaux publics	X		MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques ATS-01 – Réduction des GES
Mesure 7.5	Encourager et promouvoir les pratiques d'écoconduite en offrant une formation régionale (MRC)	$	Court terme	MRC Env. DD	X		MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOM-01 – Nombre d'activités de formation
Mesure 7.6	Évaluer les déplacements des employés et dirigeants pour le déneigement, le salage et l'arrosage afin d'optimiser et mieux planifier ceux-ci	$	Court terme	Travaux publics			Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 7.7	Instaurer une politique de vidéoconférence/télétravail pour limiter les déplacements des employés dans le cadre de leurs fonctions	$	Court terme	DG / RH	X		Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Action 8	**Réduire les émissions liées à l'entretien des espaces verts**							
Mesure 8.1	Favoriser une approche de gestion différenciée des espaces verts afin de réduire la fréquence de tonte dans les parcs et espaces verts	$	Court terme	Parcs et espaces verts		**23,21**	Contrecœur; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 8.2	Planifier le choix des plantes et arbres pour limiter les déplacements liés à l'entretien	$	Court terme	Parcs et espaces verts			Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 8.3	Exploiter les conditions atmosphériques pour réduire la fréquence d'arrosage	$	Court terme	Parcs et espaces verts			Contrecœur; Saint-Amable; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 8.4	Élaborer un guide de planification stratégique pour la gestion différenciée	$	Court terme	Parcs et espaces verts	X		Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Action 9	**Optimiser l'utilisation des équipements mobiles par les sous-traitants**							
Mesure 9.1	Réduire le nombre de collectes de déchets	$	Court terme	MRC Env./DD			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 9.2	Optimiser le déneigement	$	Court terme	Travaux publics			Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 9.3	Réduction du kilométrage dans les déplacements en optant pour des services de sous-traitance locaux	$$	Court terme	Service des approvisionnements			Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 9.4	Favoriser les clauses communes dans les appels d'offres	$	Court terme	MRC DG / Service des approvisionnements	X		MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 9.5	Évaluer la possibilité de favoriser les clauses communes dans les appels d'offres	$	Court terme	Service des approvisionnements			Sainte-Julie	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées

Figure 37 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (actions 7 à 9)

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
1.0 Bâtiments et infrastructures municipaux								
Mesure 9.6	Mettre en place une collecte spéciale d'encombrants valorisables, sapins et de branches sur appel	$	Court terme	MRC Env./DD		**143,94**	MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 9.7	Adresser la marche au ralenti en sensibilisant les employés et installation des coupes moteurs	$	Court terme	MRC Env./DD / Communications / Environnement	X		MRC; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 9.8	Sensibiliser les employés sur la marche au ralenti	$	Court terme	Communications / Environnement	X		Contrecœur	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 9.9	Obtenir plus d'informations sur les alternatives de carburants pour employés clés gérant les équipements	$	Moyen terme	Travaux publics			Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 9.10	Détailler les postes budgétaires pour les différents types de carburant utilisés afin d'améliorer le portrait de la consommation et identifier des données hors normes	$	Moyen terme	Travaux publics			Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 9.11	S'équiper d'équipements permettant de suivre la consommation de carburant par véhicule afin d'améliorer le portrait de l'usage des différents véhicules	$	Moyen terme	Travaux publics			Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 9.12	Améliorer la traçabilité des déplacements municipaux pour les optimiser	$	Moyen terme	Travaux publics			Contrecœur; Saint-Amable; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 9.13	Établir un score sur le déplacement des véhicules pour établir les véhicules municipaux utilisés et confirmer leur utilité	$	Moyen terme	Travaux publics			Contrecœur; Saint-Amable; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 9.14	Mettre en place un plan de remplacement des véhicules en fin de vie	$	Court terme	Travaux publics	X		Contrecœur	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
3.0 Aménagement et mobilité durable (transport de la collectivité)								
Action 10	**Électrifier les transports individuels**					**3 817**		
Mesure 10.1	Encourager différents moyens de transport électriques (ex.: sensibilisation et communication, partenariat avec fournisseurs de vélo ou trottinette électrique partagés, etc.)	$	Long terme	MRC Env./DD / MRC Aménagement / Urbanisme / Environnement	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-03 – Nombre de services mis en place SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 10.2	Adapter et mutualiser les infrastructures aux véhicules électriques	$$	Long terme	MRC DG / MRC Aménagement / Service des bâtiments / Travaux publics			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-04 – Nombre de transformations de bâtiments municipaux (si applicable selon le lieu)
Mesure 10.3	Planifier le déploiement d'un réseau de bornes de recharge pour les transports électriques	$$	Long terme	MRC DG / MRC Aménagement / Service des bâtiments / Travaux publics			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-04 – Nombre de transformations de bâtiments municipaux

Figure 38 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 9 – suite et fin ; et 10)

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
	1.0 Bâtiments et infrastructures municipaux							
Action 11	**Favoriser la mobilité durable et le transport actif avec la planification urbaine**							
Mesure 11.1	Promouvoir les initiatives de covoiturage dans la MRC	$	Long terme	MRC Env./DD / MRC Communications / Environnement / Communications	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 11.2	Encourager l'autopartage par des campagnes de sensibilisation, des partenariats avec des services existants et/ou le financement de projets citoyens.	$	Long terme	MRC Env./DD / MRC Communications / Environnement / Communications	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-03 – Nombre de services mis en place SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 11.3	Optimiser les infrastructures piétonnes et cyclables en favorisant des solutions inclusives, sécuritaires et abordables.	$$	Long terme	MRC Aménagement / Génie / Travaux publics / Urbanisme			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés
Mesure 11.4	Améliorer l'interconnectivité, la sécurité et le déneigement du réseau cyclable sur le territoire et entre les villes pour encourager ce mode de transport	$$	Long terme	MRC Aménagement / Génie / Travaux publics / Urbanisme			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés
Mesure 11.5	Développer des infrastructures pour vélos (valet de vélo, cases, vélopartage) et organiser des événements pour promouvoir leur usage.	$$	Long terme	MRC Aménagement / Travaux publics / Urbanisme / Environnement / Communications			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 11.6	Développer des systèmes d'activation automatique des passages à niveau pour les cyclistes et piétonniers	$$	Long terme	MRC Environnement / Génie / Urbanisme			MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Varennes	ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés
Mesure 11.7	Maintenir et bonifier le service de navettage pour les jeunes.	$$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme / Loisirs			MRC; Calixa-Lavallée	ATS-03 – Nombre de services mis en place
Mesure 11.8	Améliorer la cohabitation des différents usagers de la route et développer un pôle intermodal structurant au centre-ville pour faciliter les transferts entre modes de transport.	$$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme / Génie			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés
Mesure 11.9	Réformer la gestion et les exigences liées au stationnement pour favoriser l'intermodalité et les modes de transport durables (mutualisation, stationnements incitatifs, écofiscalité).	$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 11.10	Intégrer dans la planification territoriale une stratégie de mobilité durable.	$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 11.11	Avoir un rôle d'influence pour optimiser le service du transport en commun et améliorer ce service dans les grands centres	$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme	X	**4 496**	MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	SOM-03 – Nombre d'activités de concertation
Mesure 11.12	Favoriser la connectivité entre les lignes locales d'autobus	$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme			MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-03 – Nombre de services mis en place
Mesure 11.13	Prendre en compte les axes de rabattement au transport collectif dans la planification des projets de redéveloppement urbain	$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 11.14	Planifier un réseau sécuritaire de corridor scolaire afin de favoriser le transport actif	$$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme / Génie	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 11.15	Planifier le déploiement du réseau de vélo partage sur l'ensemble du territoire de la MRC	$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques

Figure 39: Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 11)

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
	1.0 Bâtiments et infrastructures municipaux							
Mesure 11.16	Améliorer la proximité et l'accessibilité en transport actif aux équipements et services de proximité en s'alignant sur le concept de la ville des 15 minutes et à échelle humaine	$$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés ATS-03 – Nombre de services mis en place
Mesure 11.17	Optimiser l'utilisation des espaces de stationnement pour automobiles afin de favoriser le transport intermodal et le covoiturage	$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme			MRC	ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 11.18	Améliorer la fluidité du trafic au niveau régional aux endroits clés	$$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme			MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Varennes; Verchères	ATS-06 – Nombre et superficie des aménagements réalisés
Mesure 11.19	Réaliser un plan de sécurité routière pour le milieu municipal (PSRMM)	$	Long terme	MRC Aménagement / DG / Urbanisme / Génie / Sécurité civile	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 11.20	Développer l'accessibilité des véhicules municipaux aux citoyens	$	Long terme	Travaux publics			MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-03 – Nombre de services mis en place
Mesure 11.21	Créer des navettes intervilles (ex.: Circuit sur les points d'intérêt interville)	$$$	Long terme	MRC Aménagement / Urbanisme			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-03 – Nombre de services mis en place
Mesure 11.22	Réaliser une campagne de sensibilisation auprès de la population et mettre à jour des réglements municipaux contre la marche au ralenti	$$	Long terme	MRC - Env. DD/ Communications	X		MRC	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 11.23	Explorer les alternatives aux trottoirs qui sont coûteux pour créer un environnement sécuritaire et encourageant pour les piétons	$$	Long terme	Urbanisme / Génie			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Action 12	**Implanter le programme Taxi 12-17 ans**	**$$**	**Long terme**	**Urbanisme / Loisirs**		**5,9**	Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-03 – Nombre de services mis en place
	4.0 Consommation d'énergie dans les RCI							
Action 13	**Renforcer la gouvernance énergétique territoriale et encadrer le développement**					**9 008**		
Mesure 13.1	Révision de la réglementation relative à l'utilisation du mazout sur le territoire et incitation des citoyens et commerces à réduire, voire éliminer leur consommation de mazout (sensibilisation, écofiscalité, etc.)	$	Long terme	Urbanisme / Finances	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 13.2	Établissement d'un diagnostic des institutions et commerces qui utilisent le mazout comme source d'énergie.	$	Long terme	Urbanisme	X		MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 13.3	Favoriser le remplacement des vieux foyers avec la publication d'un guide de bonnes pratiques et la règlementation.	$	Long terme	Environnement / Urbanisme	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Varennes	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 13.4	Développement d'incitatifs pour les entreprises chauffant au gaz naturel à s'approvisionner en biométhane.	$	Long terme	MRC SDE / Urbanisme / Finances	X		MRC; Varennes	ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 13.5	Élaborer, adopter et appliquer une norme pour les nouvelles constructions à consommation carboneutre et résilientes au changement climatique	$	Long terme	Urbanisme	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 13.6	Sensibiliser la population à la réduction des émissions de GES	$$	Long terme	MRC - Env. DD/ Communications	X		MRC	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 13.7	Développer des projets régionaux pour réduire les émissions de GES	$$$	Long terme	MRC Env./DD	X		MRC	ATS-01 - Réduction des GES

Figure 40: Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 11 – suite et fin; et actions 12 et 13)

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
1.0 Bâtiments et infrastructures municipaux								
Mesure 13.8	Développer un outil/un média pour diffuser les bons coups des citoyens pour la réduction des émissions de GES	$$	Long terme	MRC - Env. DD/ Communications	X		MRC	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 13.9	Élaborer un guide, sensibiliser et diffuser les informations sur les programmes de subventions existants	$	Long terme	MRC Env./DD / Urbanisme / Environnement / Communications	X		MRC; Sainte-Julie	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Action 14	**Établir un partenariat avec Hydro-Québec et Énergir pour soutenir et financer les projets de réduction des émissions des RCI**					**1 385**		
Mesure 14.1	Promotion des incitatifs pour les audits énergétiques et l'achat d'équipements économes.	$	Moyen terme	MRC Env./DD / MRC Communications / Environnement / Communications	X		MRC; Calixa-Lavallée; Saint-Amable; Varennes	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 14.2	Établir des exigences minimales pour limiter la consommation d'énergie liée à l'éclairage et la consommation en eau pour les nouveaux secteurs	$	Moyen terme	Génie / Environnement / Urbanisme	X		MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 14.3	Promouvoir les programmes provinciaux d'économie d'énergie et de rénovation (Rénoclimat, Novoclimat, Éconologis, FIME, JeRénoveÉco etc.).	$	Moyen terme	MRC Env./DD / MRC Communications / Environnement / Communications	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 14.4	Collecter et intégrer les données énergétiques des CI dans un outil territorial et obtenir un meilleur portrait du territoire via les partenaires comme la chambre de commerce (pour considérer les ressources limitées au sein des municipalités)	$	Moyen terme	MRC Géomatique / Génie / Environnement / Urbanisme	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 14.5	Mettre en place ou poursuivre et bonifier le système de communication pour informer les CI sur leur consommation énergétique.	$	Moyen terme	Génie / Environnement / Urbanisme	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 14.6	Concevoir et diffuser un guide du promoteur pour les bâtiments à faible consommation énergétique.	$	Moyen terme	MRC Env./DD / Environnement / Urbanisme	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 14.7	Réalisation d'un inventaire de la consommation énergétique sur le territoire	$$	Moyen terme	MRC Géomatique / Génie / Environnement / Urbanisme			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 14.8	Mise en place de programmes d'Écohabitation (ex.: FIME) pour rénovation énergétique des bâtiments résidentiels.	$$	Moyen terme	Urbanisme	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-03 – Nombre de services mis en place
5.0 Gestion des matières résiduelles								
Action 15	**Améliorer la gestion des matières résiduelles**							
Mesure 15.1	Mettre en œuvre des campagnes de sensibilisation sur le tri des matières résiduelles, la réduction des déchets, le gaspillage alimentaire, l'herbicyclage et le feuillicyclage.	$	Moyen terme	MRC - Env. DD/ Communications	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 15.2	Promouvoir les bonnes pratiques en gestion des matières résiduelles (GMR) auprès des citoyens, des ICI et des partenaires via des outils et des activités ciblées.	$	Moyen terme	MRC - Env. DD/ Communications	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 15.3	Maintenir et bonifier les incitatifs pour le compostage et faciliter l'accès pour les ICI et les multilogements.	$$	Moyen terme	MRC - Env. DD/ Communications	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-03 – Nombre de services mis en place
Mesure 15.4	Mettre en place une tarification incitative pour réduire les déchets (système pollueur-payeur avec tarification)	$	Moyen terme	MRC Env./DD / Communications / Finances	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques

Figure 41 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 13 – suite et fin ; et actions 14 - 15)

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
Mesure 15.5	Appliquer la réglementation et accompagner les ICI et multilogements dans l'optimisation du tri des matières organiques.	$	Moyen terme	MRC Env./DD / DG	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 15.6	Réviser la fréquence des collectes et la taille des contenants pour optimiser la GMR.	$	Moyen terme	MRC Env./DD			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-01 – Réduction des GES ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 15.7	Intégrer des exigences d'aménagement pour les espaces de collecte dans les multilogements.	$	Moyen terme	MRC Env./DD / Urbanisme	X		MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 15.8	Bonifier les dessertes GMR dans les immeubles publics avec du soutien matériel.	$	Moyen terme	MRC Env./DD / Urbanisme	X		MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-03 – Nombre de services mis en place
Mesure 15.9	Mettre en place une politique interne d'événements écoresponsables.	$	Moyen terme	MRC Env./DD / Environnement / Loisirs	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques
Mesure 15.10	Accompagner les municipalités dans l'implantation du programme "ICI ON RECYCLE!".	$	Moyen terme	MRC Env./DD / Environnement	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes	ATS-03 – Nombre de services mis en place
Mesure 15.11	Promouvoir et inciter l'utilisation de composteurs domestiques	$	Moyen terme	MRC Env./DD / Environnement / Communications	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 15.12	Réduire le gaspillage alimentaire	$	Moyen terme	MRC Env./DD / Environnement			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-07 – Nombre de changements de pratiques SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 15.13	Sensibiliser l'ensemble des camps de jour au Zéro Déchet	$	Moyen terme	MRC Env./DD	X	**4 281**	MRC; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 15.14	Intégrer la collecte des matières recyclables et organiques dans plus d'industries, de commerces et d'institutions.	$$	Moyen terme	MRC Env./DD / Urbanisme			MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-03 – Nombre de services mis en place
Mesure 15.15	Assurer l'accès aux écocentres pour tous les citoyens et promouvoir leur utilisation	$	Moyen terme	MRC Env./DD / MRC Communications	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	ATS-03 – Nombre de services mis en place SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation
Mesure 15.16	Améliorer l'écoboutique (Varennes) et évaluer la faisabilité d'implanter une nouvelle écoboutique à Contrecœur	$$$	Long terme	MRC Env./DD / MRC DG	X		MRC; Varennes; Contrecoeur	ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 15.17	Évaluer la faisabilité d'un service de cueillette de la Ressourcerie pour des matières valorisables (électroménagers)	$$	Long terme	MRC Env./DD / MRC DG	X		MRC	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 15.18	Mettre en place un logiciel pour la traçabilité des textiles dans les friperies	$$$	Long terme	MRC Env./DD / MRC DG	X		MRC	ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 15.19	Réaliser une étude en économie circulaire et des activités de concertation pour augmenter le taux de valorisation des textiles et des résidus de construction, rénovation et démolition (CRD) sur le territoire	$$	Long terme	MRC Env./DD	X		MRC	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 15.20	Poursuivre l'implantation de la collecte des MO dans les ICI	$$$	Long terme	MRC Env./DD			MRC	ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 15.21	Sensibiliser et accompagner les industries, commerces et institutions (ICI) pour bannir l'utilisation des produits à usage unique	$$	Long terme	MRC Env./DD	X		MRC	SOM-02 – Nombre d'activités de mobilisation et de sensibilisation

Figure 42 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 15 - suite)

	Mesures	Ampleur du budget $ - de 25 000 $ $$ 25 000 à 139 000 $ $$$ + de 139 000 $	Échéancier Court terme - de 3 ans Moyen terme 3 à 7 ans Long terme + de 7 ans	Service responsable de la mise en œuvre	Soutien à la transition climatique	Résultat escompté (potentiel de réduction en tCO2éq.)	MRC/Municipalité ciblée	Indicateurs de suivi
Mesure 15.22	Réaliser une étude de faisabilité (recherche de débouchés, étude technico-économique, revue de littérature, mise à jour de la réglementation, etc.) pour augmenter le taux de valorisation des résidus de CRD générés sur le territoire	$$	Long terme	MRC Env./DD	X		MRC	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées
Mesure 15.23	Évaluation et mise en place d'instruments économiques ou réglementaires pour inciter l'adoption de certains comportements ou pour financer la lutte contre les changements climatiques	$$	Long terme	MRC Env./DD / MRC DG / MRC Développement économique	X		MRC	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 15.24	Mettre en place une collecte spéciale d'encombrants valorisables, sapins et de branches sur appel	$$$	Long terme	MRC Env./DD / MRC DG			MRC	ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 15.25	Planifier et augmenter la circularité des matières sur le territoire	$$$	Long terme	MRC Env./DD / MRC DG / MRC Développement économique			MRC	ATE-01 – Nombre d'études et d'analyses réalisées ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 15.26	Mettre sur pied et coordonner un projet de symbiose industrielle dans la MRC	$$$	Long terme	MRC Env./DD / MRC DG / MRC Développement économique			MRC	ATS-03 – Nombre de services mis en place ATS-07 – Nombre de changements de pratiques
Mesure 15.27	Instaurer une tarification équitable pour les déchets	$	Moyen terme	MRC Env./DD / MRC DG / DG / Finances	X		MRC; Calixa-Lavallée; Contrecœur; Saint-Amable; Sainte-Julie; Varennes; Verchères	SOG-01 – Nombre de planifications, de politiques, de stratégies, de plans et de règlements de gouvernance adoptés ou mis à jour intégrant les changements climatiques

Figure 43 : Mesures d'atténuation et de soutien à la transition climatique (action 15 - fin)

10



Crédit photo : Simon Lanciault

MISE EN ŒUVRE ET SUIVI DES RÉSULTATS

Un plan climat ne se limite pas à la définition d'actions : sa valeur dépend surtout de la capacité à suivre leur mise en œuvre, à comprendre leurs effets et à ajuster les décisions au fil du temps. Dans cette perspective, la MRC de Marguerite-D'Youville se dote d'un mécanisme de suivi, d'évaluation et d'apprentissage (SEA) permettant de garder le Plan climat actif, utile et cohérent avec l'évolution des risques, des connaissances, des capacités municipales et des priorités territoriales (Ouranos et MELCCFP, 2024).

10.1 CADRE DE SUIVI : INDICATEURS, DONNÉES ET MÉTHODES

Le suivi, l'évaluation et l'apprentissage servent à vérifier l'avancement des actions, les résultats obtenus et les ajustements nécessaires.

Dans le cadre du programme ATCL, la MRC rend compte des projets réalisés. Les résultats sont documentés chaque année et à la fin de chaque projet, à l'aide d'indicateurs adaptés à la nature des actions (Gouvernement du Québec, 2025).

Les indicateurs du Plan climat combinent deux approches, soit :

- des indicateurs prévus par le programme ATCL ;
- des indicateurs adaptés aux besoins de la MRC, des municipalités et de leurs partenaires (comme présenté à la section 7.5.1).

Ils servent notamment à suivre :

- les études, les cartes et les analyses réalisées ;
- les personnes et les infrastructures mieux protégées ;
- les aménagements réalisés et les arbres plantés ;
- les activités de formation, de sensibilisation et de concertation ;
- les changements de pratiques ;
- la mobilisation des acteurs du territoire ;
- l'intégration des changements climatiques dans les plans, les politiques, les stratégies et les règlements municipaux (Gouvernement du Québec, 2025) ;
- les objectifs stratégiques d'adaptation et les cibles de réduction des émissions de GES.

Un nombre limité d'indicateurs est retenu pour chaque action. Le suivi ne mesure pas chaque étape, mais porte sur les principaux résultats, les livrables importants et les changements attendus. Cette approche maintient un tableau de bord simple à utiliser et limite la charge administrative.

Lorsque possible, les indicateurs sont liés aux démarches déjà en place, notamment au Plan régional des milieux humides, hydriques et naturels. Cet arrimage évite de recueillir deux fois les mêmes informations et favorise la réutilisation des données déjà suivies par la MRC (MRC de Marguerite-D'Youville, 2025b).

Les données chiffrées sont complétées par des retours d'expérience réalisés après une saison, un projet, un exercice de sécurité civile ou un événement climatique. Ces bilans présentent ce qui fonctionne, les difficultés rencontrées, les besoins non couverts et les améliorations à apporter (MELCCFP, 2024 ; Ouranos et MELCCFP, 2024).

10.2 CALENDRIER DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET D'APPRENTISSAGE

Le calendrier de suivi établit un équilibre entre la nécessité d'ajuster les actions et le maintien d'une charge de travail raisonnable. Il comprend trois niveaux : un suivi annuel, une évaluation tous les trois ans et une révision (ajustement) tous les cinq ans.

Le **suivi annuel** porte sur :

- l'avancement des actions ;
- les revenus (volet 2 du programme ATCL et autres sources de financement) et les dépenses ;
- les résultats préliminaires ;
- les difficultés rencontrées ;
- les succès observés ;
- les partenaires impliqués ;
- les possibilités de financement des actions ;
- la planification de projets pour l'année suivante.

Un court bilan est présenté au comité de suivi du Plan climat, aux directions générales et aux élus. Il appuie les prévisions budgétaires et l'établissement des priorités.

L'**évaluation triennale** examine plus en profondeur la progression du Plan climat. Elle vérifie la pertinence des indicateurs, la qualité des données recueillies, les obstacles rencontrés et les ajustements nécessaires. Selon les résultats observés, certaines actions sont améliorées, remplacées ou abandonnées. Cette fréquence correspond aussi à celle utilisée pour le suivi du Plan régional des milieux humides, hydriques et naturels (MRC de Marguerite-D'Youville, 2025b).

La **révision quinquennale** (apprentissage) dresse un bilan complet du Plan climat et prépare les années subséquentes. Elle tient compte des résultats obtenus, des écarts par rapport aux objectifs, de l'évolution des risques climatiques sur le territoire, des nouvelles connaissances disponibles et des besoins financiers pour continuer la mise en œuvre du Plan climat. Au besoin, cette révision peut mener (comme lors de l'évaluation triennale) à l'amélioration, au remplacement ou à l'abandon d'actions.

10.3 RÉTROACTION ET AMÉLIORATION CONTINUE

Dans une optique d'amélioration continue, les actions sont revues selon les étapes suivantes :

1. Recueillir l'information ;
2. Analyser les résultats et les écarts ;
3. Déterminer les ajustements nécessaires ;
4. Communiquer les apprentissages ;
5. Intégrer les changements dans le plan d'action du Plan climat.

Cette démarche s'applique lors des suivis annuels, de l'évaluation et de la phase d'apprentissage du mécanisme de SEA. Elle s'applique également après un événement climatique important, comme une canicule, un épisode de verglas, un épisode de fumée provenant de feux de forêt, etc.

Ces retours d'expérience précisent ce qui fonctionne bien, ce qui nécessite des améliorations ainsi que les mesures à renforcer, et permettent de se coordonner avec les différents partenaires responsables de la mise en œuvre des actions.

De plus, dans le but de garder le Plan climat actif, utile et cohérent avec l'évolution future des risques sur le territoire, les risques qui ne sont pas retenus comme prioritaires dans le présent Plan climat sont réévalués. La MRC surveille les événements, les vulnérabilités émergentes, les préoccupations de ses partenaires et les nouvelles connaissances disponibles. Ces informations alimentent les prochains exercices de hiérarchisation des risques du Plan climat.

Enfin, le suivi du plan d'action du présent Plan climat met en évidence les actions qui procurent plusieurs avantages. Par exemple, l'avantage de contribuer à la fois à l'adaptation aux changements climatiques, à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et à l'amélioration de la qualité de vie de la population. Ces avantages sont intégrés aux décisions budgétaires, aux demandes de financement et aux communications destinées à la population.

10.4 STRATÉGIE DE COMMUNICATION INTERNE ET EXTERNE

La communication fait partie intégrante de la mise en œuvre du Plan climat. Elle favorise la participation des personnes et des organisations, facilite la coordination entre les services et les municipalités, rend les résultats plus faciles à comprendre et renforce la crédibilité de la démarche.

À l'interne, la communication assure une circulation efficace de l'information entre la MRC, les municipalités et les services concernés. Elle repose notamment sur :

- des rencontres de suivi planifiées ;
- un tableau de bord partagé ;
- des outils communs pour le suivi des résultats ;
- des bilans annuels synthétiques ;
- une coordination entre les communications liées à l'adaptation, à la réduction des émissions de GES, aux milieux naturels, à la sécurité civile, à l'aménagement et au développement économique.

À l'externe, la MRC diffusera régulièrement les progrès et les résultats du Plan climat dans des formats accessibles. Elle utilisera notamment une page Web consacrée au Plan climat, des bilans vulgarisés, des cartes ou des tableaux de bord simplifiés, des faits saillants annuels, ainsi que des exemples de projets réalisés et de bénéfices observés. L'ensemble des outils de communication de la MRC et des municipalités seront utilisés pour diffuser l'information à la population.

La MRC utilisera également les moyens déjà en place pour informer et soutenir les entreprises, les partenaires locaux et les personnes ou organisations engagés dans la transition climatique du territoire. Ce soutien pourra se manifester via les services offerts par le Service du développement économique de la MRC, les programmes d'aide financière locaux disponibles, ou tout autre moyen jugé pertinent.

La communication externe comprendra aussi des mécanismes pour recueillir les commentaires de la population et des partenaires sur la mise en œuvre du Plan climat. La MRC pourra notamment utiliser des consultations ciblées, des rencontres, de courts sondages et/ou des ateliers thématiques afin de mieux comprendre les obstacles, de repérer les besoins et d'identifier les bonnes pratiques à reproduire pour les années subséquentes.







Crédit photo : Simon Lanciault

CONCLUSION

Le Plan climat 2026-2036 de la MRC de Marguerite-D'Youville établit une direction commune pour réduire les émissions de GES du territoire, mieux anticiper les risques climatiques, et protéger la population, les infrastructures et les milieux naturels face aux effets des changements climatiques.

Ce plan constitue un outil évolutif : son suivi permettra d'ajuster les actions selon les résultats obtenus, les nouvelles connaissances disponibles et les besoins du territoire. Sa réussite reposera sur une collaboration durable entre la MRC, les municipalités, la population, les entreprises et les organismes. En agissant dès maintenant, le territoire pourra mieux faire face aux changements à venir, tout en favorisant des milieux de vie plus résilients et durables.



Crédit photo : Simon Lanciault

12





Crédit photo : Simon Lanciault

RÉFÉRENCES

Boulais, J. (2024). Profil de la population et des familles de la MRC Marguerite-D'Youville. Centre intégré de santé et de services sociaux de la Montérégie-Centre. https://extranet.santemonteregie.qc.ca/app/uploads/2025/01/pf-marguerite-dyouville-2024.pdf

Caggiano, H., Lore, M., et Kocakuşak, D. (2026). « What Do Cities Count ? A Global Analysis of Indicators in Urban Climate Action Planning ». Journal of City Climate Policy and Economy, vol 5, no 1, p. 45-64. 10.3138/jccpe-2025-0036

CCG et MRC de Marguerite-D'Youville. (2025). Résumé des résultats des rencontres individuelles avec les villes et municipalités de la MRC de Marguerite-D'Youville dans le cadre de réalisation du Plan climat – enjeux et défis.

Communauté métropolitaine de Montréal (CMM). (s. d.). Plan métropolitain de gestion des matières résiduelles 2024-2030. https://cmm.qc.ca/wp-content/uploads/2023/10/2023-09-13_PMGMR_FINAL.pdf

Communauté métropolitaine de Montréal (CMM). (2021). Observatoire Grand Montréal – Portraits territoriaux.

Direction de santé publique – CISSS de la Montérégie-Centre. (2024). Portrait de santé de la population du RTS de la Montérégie-Est. https://extranet.santemonteregie.qc.ca/app/uploads/2024/03/portrait-sante-2024-rts-monteregie-est.pdf

Direction de santé publique de la Montérégie (DSP). (2025). Plans climat – Indicateurs et données pour l'appréciation des risques climatiques populationnelle – projet VRAC-PARC de la Montérégie. CISSS de la Montérégie-Est.

Goodwin, S., et Olazabal, M. (2025). « Revisiting the challenges to monitoring, evaluation, reporting, and learning for climate adaptation ». Environmental Science & Policy, vol. 172, 104199. https://doi.org/10.1016/j.envsci.2025.104199

Gouvernement du Canada. (2026). Chiffres de population et des logements – Les municipalités régionales de comté (MRC), Québec. https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=9810001801

Gouvernement du Québec. (2025). Guide des indicateurs du programme Accélérer la transition climatique locale : planification et mise en œuvre de projets issus des plans climat – appel de programmation. https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/environnement/publications-adm/plan-economie-verte/programmes/accelerer-transition-locale/guide-indicateurs-programme-accelerer-transition-climatique-locale.pdf

Gouvernement du Québec. (2026). Répertoire des municipalités. https://www.quebec.ca/gouvernement/portrait-quebec/repertoire-municipalites

Institut de la statistique du Québec (ISQ). (2024). Projection démographique, MRC du Québec, 2021-2051. https://statistique.quebec.ca/cartovista/demographie_prj_pop/index.html

Institut de la statistique du Québec (ISQ). (2025). Fiches démographiques – Les régions administratives du Québec en 2023. https://statistique.quebec.ca/fr/document/fiches-demographiques-les-regions-administratives-du-quebec

Ministère de la Sécurité publique (MSP). (2008). Gestion des risques en sécurité civile. https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/securite-publique/publications-adm/publications-secteurs/securite-civile/activites-formations/sc_formation_gestion_risques.pdf

Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE). (2025). Occupation du territoire. Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie. https://www.economie.gouv.qc.ca/pages-regionales/monteregie/portrait-regional/occupation-du-territoire

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). (2024). Guide d'élaboration d'un plan climat. https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/environnement/publications-adm/plan-economie-verte/programmes/accelerer-transition-locale/guide-elaboration-plan-climat.pdf

MNP. (2025). Inventaire 2023 des émissions de gaz à effet de serre de la MRC de Marguerite-D'Youville.

MNP. (2026). Plan d'action visant la réduction des émissions de gaz à effet de serre de la MRC de Marguerite-D'Youville pour la période 2026-2036.

MRC de Marguerite-D'Youville. (s. d.). Projet Horizon Nature. https://margueritedyouville.ca/environnement/milieux-naturels/projet-horizon-nature

MRC de Marguerite-D'Youville. (2014). Plan de développement de la zone agricole (PDZA). https://margueritedyouville.ca/storage/app/media/services/services-aux-citoyens/amenagement-du-territoire/PDZA_2014_05_08_adopte_20147299117.pdf

MRC de Marguerite-D'Youville. (2021). Règlement numéro 162 relatif au Schéma d'aménagement et développement.

MRC de Marguerite-D'Youville. (2025a). Portrait de la MRC. https://margueritedyouville.ca/la-mrc/

qui-sommes-nous/portrait-de-la-mrc

MRC de Marguerite-D'Youville. (2025b). Plan régional des milieux humides, hydriques et naturels (PRMHHN).

Ouranos et MELCCFP. (2024). Élaborer un plan d'adaptation aux changements climatiques – Guide pour les organismes municipaux. https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/min/environnement/publications-adm/plan-economie-verte/outils/guide-elaborer-plan-adaptation-organismes-municipaux.pdf

Rues Principales. (2021). Plan de mobilité active de Saint-Amable. https://saintamable-site.s3.ca-central-1.amazonaws.com/wp-content/uploads/2022/01/saint-amable-plan-mobilite-active.pdf

SDE de Marguerite-D'Youville. (2022). Plan de développement économique 2022-2025. https://marguerite-dyouville.ca/storage/app/media/services/developpement-economique/fonds-et-programmes-de-financement/Plan_devecono_2022-2025.pdf

SDE de Marguerite-D'Youville. (2025). Portrait de la MRC de Marguerite-D'Youville. Présentation réalisée dans le cadre de la rencontre de concertation de la MRC du 13 mars 2025.

Statistique Canada. (2021). Tableau de profil, Profil du recensement, Recensement de la population de 2021. https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2021/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F

ANNEXE I – POPULATIONS VULNÉRABLES AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

TABLEAU 16 : POPULATIONS À RISQUE PRIORITAIRE DE LA MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE SELON LA DSP DE LA MONTÉRÉGIE

POPULATIONS À RISQUE	INDICATEURS	UNIVERS	ANNÉE	MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE	
CONDITIONS SOCIODÉMOGRAPHIQUES				TAUX OU %	ÉCART SIG.[1]
Enfants âgés de 0 à 14 ans	Proportion de personnes âgées de 0 à 14 ans	Population totale	2023	18,1	s. o.
Personnes âgées de 65 ans et plus	Proportion de personnes âgées de 65 ans et plus	Population totale	2023	17,3	s. o.
Familles monoparentales	Proportion de familles monoparentales	Familles avec enfants de moins de 18 ans	2021	21,4	s. o.
Personnes ayant récemment immigrées ou à statut migratoire précaire	Proportion d'immigrants récents (2016-2021)	Population en ménage privé	2021	0,7	s. o.
	Proportion de réfugiés[4]	Population en ménage privé	2021	0,4	s. o.
Personnes allophones	Proportion de la population ne connaissant aucune des deux langues officielles	Population totale excluant les résidents institutionnels	2021	0,1	s. o.

POPULATIONS À RISQUE	INDICATEURS	UNIVERS	ANNÉE	MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE	
CONDITIONS SOCIOÉCONOMIQUES				**TAUX OU %**	**ÉCART SIG.[1]**
Personnes ayant un faible niveau de scolarité	Proportion de la population n'ayant aucun certificat, diplôme ou grade	Population de 25-64 ans en ménage privé	2021	9,7	s.o.
Personnes à faible revenu	Proportion de la population en situation de pauvreté selon la mesure du panier de consommation (MPC)	Population en ménage privé	2020	2,6	s. o.
Personnes en situation d'itinérance	Estimation du nombre de personnes en situation d'itinérance	Population totale	2022	nd	s. o.
	Proportion ajustée de la population ayant déjà vécu un épisode d'itinérance	Population de 15 ans et plus vivant dans un logement non institutionnel	2020-2021	s. o.	s. o.
ÉTAT DE SANTÉ				**TAUX OU %**	**ÉCART SIG.[1]**
Personnes vivant avec un trouble mental	Prévalence ajustée des troubles mentaux	Population de 1 an et plus	2017-2022[5]	12,0	(+)
	Prévalence ajustée de la multimorbidité	Population de 25 ans et plus	2017-2022[5]	9,7	(-)
	Prévalence ajustée de la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC)	Population de 35 ans et plus	2017-2022[5]	5,0	(-)

POPULATIONS À RISQUE	INDICATEURS	UNIVERS	ANNÉE	MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE	
Personnes vivant avec une maladie chronique	Prévalence ajustée de l'asthme	Population de 1 an et plus	2017-2022[5]	à venir	à venir
	Prévalence ajustée du diabète	Population de 20 ans et plus	2017-2022[5]	8,7	(-)
	Prévalence ajustée de l'hypertension	Population de 20 ans et plus	2017-2022[5]	à venir	à venir
	Prévalence ajustée de l'insuffisance cardiaque	Population de 40 ans et plus	2017-2022[5]	à venir	à venir
	Prévalence ajustée des cardiopathies ischémiques	Population de 35 ans et plus	2017-2022[5]	10,4	(-)
	Prévalence ajustée de la maladie d'Alzheimer et des autres troubles neurocognitifs majeurs	Population de 65 ans et plus	2017-2022[5]	6,8	(-)
	Proportion de la population vulnérable à la chaleur en raison de maladies chroniques	Population de 65 ans et plus	2017-2022[5]	à venir	à venir
Personne vivant avec une incapacité	Proportion de la population ayant une incapacité	Population en ménage privé	2022	17,5	ns

POPULATIONS À RISQUE	INDICATEURS	UNIVERS	ANNÉE	MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE	
Personnes avec une consommation importante d'alcool, de tabac ou de drogues	Proportion ajustée de la population présentant une consommation excessive d'alcool une fois par mois ou plus au cours des 12 derniers mois	Population de 15 ans et plus vivant dans un logement non institutionnel	2020-2021	nd	s. o.
	Proportion ajustée de la population ayant consommé du cannabis au cours des 12 derniers mois	Population de 15 ans et plus vivant dans un logement non institutionnel	2020-2021	nd	s. o.
	Prévalence ajustée des troubles liés aux substances psychoactives	Population de 12 ans et plus	2022-2023	0,6	(-)
	Proportion ajustée de fumeurs quotidiens de cigarettes	Population de 15 ans et plus vivant dans un logement non institutionnel	2020-2021	nd	s. o.
Personnes socialement isolées	Proportion ajustée de la population ayant eu souvent l'impression d'être isolée des autres	Population de 15 ans et plus vivant dans un logement non institutionnel	2020-2021	nd	s. o.
Personnes vivant de la détresse psychologique	Proportion ajustée de la population se situant à un niveau élevé sur l'échelle de détresse psychologique	Population de 15 ans et plus vivant dans un logement non institutionnel	2020-2021	nd	s. o.

POPULATIONS À RISQUE	INDICATEURS	UNIVERS	ANNÉE	MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE	
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE, CADRE BÂTI ET INFRASTRUCTURES				**TAUX OU %**	**ÉCART SIG.[1]**
Personnes habitant un logement mal adapté aux changements climatiques	Proportion de la population vivant dans un logement nécessitant des réparations majeures (%)	Population en ménage privé	2021	4	s. o.
Personnes habitant dans un îlot de chaleur	Îlots de chaleur/ fraîcheur urbains, écarts de température et indice d'intensité d'îlots de chaleur urbains	na	2020-2022	s. o.	s. o.
	Variations des températures pour les périmètres d'urbanisation des plus petites municipalités	na	2020-2022	s. o.	s. o.

Notes :

* La valeur doit être interprétée avec prudence.

** La valeur n'est pas présentée.

† La Montérégie administrative comprend trois municipalités appartenant à la région sociosanitaire de l'Estrie : Ange-Gardien, Sainte-Brigide-d'Iberville et Saint-Paul-d'Abbotsford.

1 (+), (-) : valeur significativement plus élevée ou plus faible que celle du reste du Québec au seuil de 1 ou 5 %.

2 (+), (-) : valeur significativement plus élevée ou plus faible que celle du reste de la MRC au seuil de 1 ou 5 %.

3 : Réponses uniques et multiples.

4 : depuis 1980.

5 : considérant le faible nombre de cas associés à ces prévalences, ceux-ci ont été cumulés sur cinq ans pour calculer la proportion de la population vivant avec la condition durant la période d'étude.

ns : différence non significative au seuil de 1 ou 5 %.

s. o. : sans objet (ne s'applique pas).

nd : non disponible.

Production : équipe Surveillance, DSP de la Montérégie, octobre 2024.

ANNEXE II – LISTE DES PARTIES PRENANTES

TABLEAU 17 : LISTE DES PARTIES PRENANTES DE LA DÉMARCHE PLAN CLIMAT DE LA MRC DE MARGUERITE-D'YOUVILLE

CATÉGORIE D'ORGANISATION	NOM DE L'ORGANISATION
OBNL	Agence forestière de la Montérégie
Grande entreprise – Services essentiels	Air Liquide Canada
OBNL	Association québécoise des médecins pour l'environnement (AQME)
OBNL	Arbre-Évolution
Grande entreprise – Services essentiels	ArcelorMittal
OBNL	Banques alimentaires
Grande entreprise – Services essentiels	Bousquet Technologies Innovation
Organismes parapublics	CanmetÉNERGIE
Organismes parapublics	Cégeps
Organismes parapublics	Centre de services scolaires des Patriotes
OBNL	Centres d'action bénévole
Organismes parapublics	Centres de formation professionnelle
Organismes parapublics	Centres d'éducation des adultes
OBNL	Chambre de commerce et d'industrie de la Rive-Sud
Organismes parapublics	Centre intégré de santé et de services sociaux de la Montérégie-Est (CISSSME)
Communauté métropolitaine de Montréal	Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)
OBNL	Colonie des Grèves de Contrecœur
OBNL	Colonie Sainte-Jeanne d'Arc
Municipalités	Comité de la biodiversité et de l'environnement (Sainte-Julie)
Municipalités	Comité de la mobilité intelligente et durable (Sainte-Julie)

CATÉGORIE D'ORGANISATION	NOM DE L'ORGANISATION
Population civile	Comités citoyens (vérifier auprès des municipalités)
OBNL	Corporation de développement communautaire de Marguerite-D'Youville
OBNL	COVABAR
OBNL	Conseil régional de l'environnement de la Montérégie (CRE Montérégie)
OBNL	Croix-Rouge
Organismes parapublics	Écoles primaires
Organismes parapublics	Écoles secondaires
Grande entreprise – Services essentiels	Énergir
Organismes de transport	Exo
Grande entreprise – Services essentiels	GFL Environmental
Grande entreprise – Services essentiels	Greenfield Global
OBNL	Groupe ProConseil
Grande entreprise – Services essentiels	Hitachi Énergie
Grande entreprise – Services essentiels	Hydro-Québec
Organismes parapublics	Institut national de la recherche scientifique (INRS)
OBNL	Intégration compétences
Organismes parapublics	Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)
Grande entreprise – Services essentiels	Kemira
Grande entreprise – Services essentiels	Kronos Canada
OBNL	L'Orienthèque (volet Accès région)
OBNL	Maison des jeunes (Sainte-Julie)
Ministères	Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH)

CATÉGORIE D'ORGANISATION	NOM DE L'ORGANISATION
Ministères	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)
Grande entreprise – Services essentiels	Marché Emily et Philip Desmarais (IGA)
Ministères	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)
OBNL	Mères au front
Ministères	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)
MRC de Marguerite-D'Youville	MRC de Marguerite-D'Youville
Municipalités	Municipalités
OBNL	Nature-Action Québec (NAQ)
OBNL	Nature Québec
MRC de Marguerite-D'Youville	Office régional d'habitation de Marguerite-D'Youville
OBNL	Organismes communautaires à Sainte-Julie (L'Envolée, Maison de l'Entraide, Partajoie)
OBNL	Pôle de l'entrepreneuriat collectif de l'Est de la Montérégie (PECEM)
Services d'urgence	Pompiers
Grande entreprise – Services essentiels	Port de Montréal (à Contrecœur)
Grande entreprise – Services essentiels	Soprema
OBNL	Sous les pavés (Centre d'écologie urbaine)
Services d'urgence	Sûreté du Québec
OBNL	Table de solidarité alimentaire des Seigneuries
Grande entreprise – Services essentiels	Transport Hervé Lemieux
Organismes parapublics	Universités
Lobbys	Union des producteurs agricoles (UPA)

CATÉGORIE D'ORGANISATION	NOM DE L'ORGANISATION
OBNL	Vélo Québec
OBNL	ZIP des Seigneuries
Organismes parapublics	Régie intermunicipale d'eau potable (RIEP)
Municipalités	Autorité régionale de transport métropolitain (ARTM)

ANNEXE III – CARTOGRAPHIE

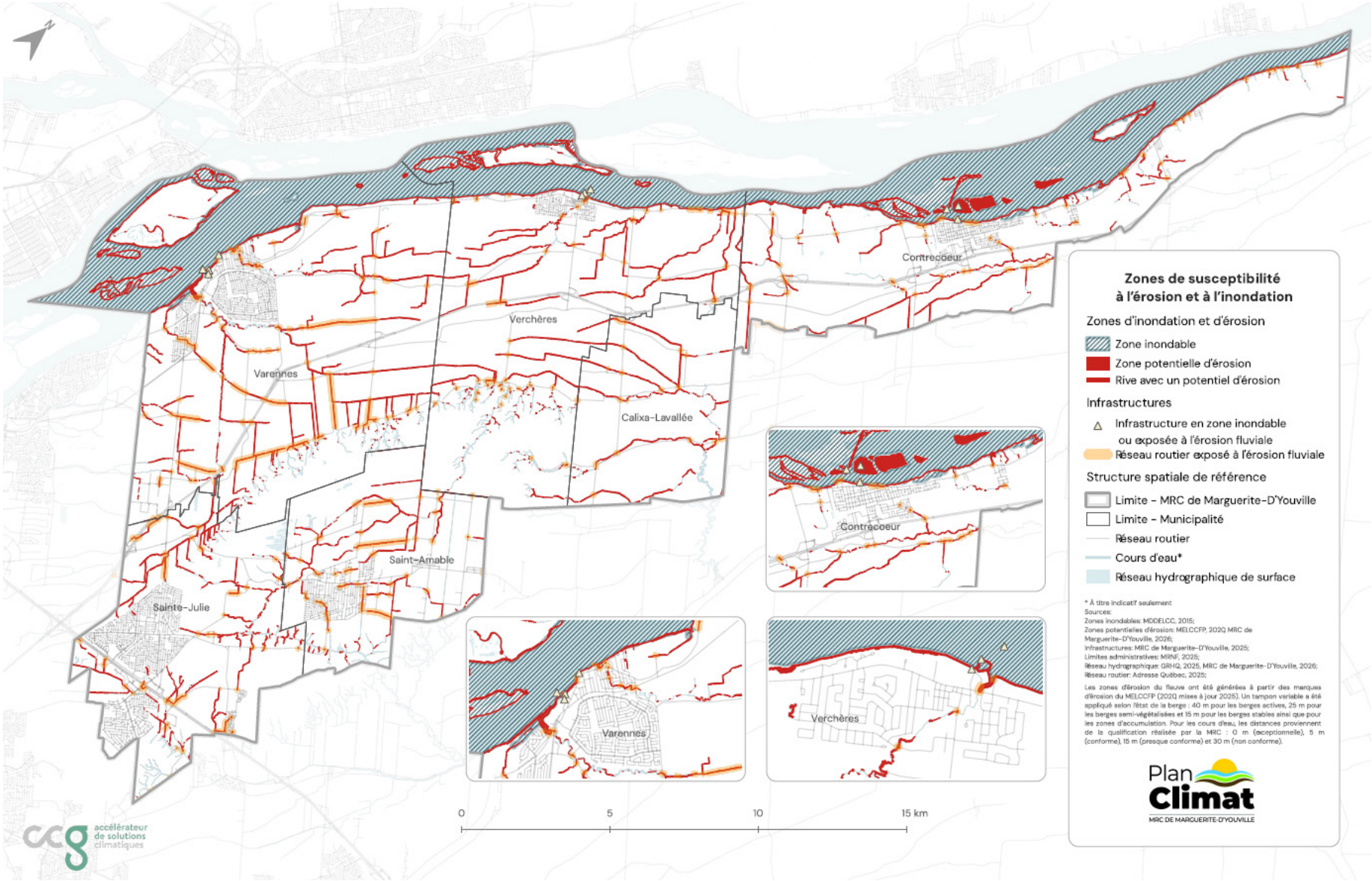


Figure 44: Carte des zones de susceptibilité à l'érosion et à l'inondation

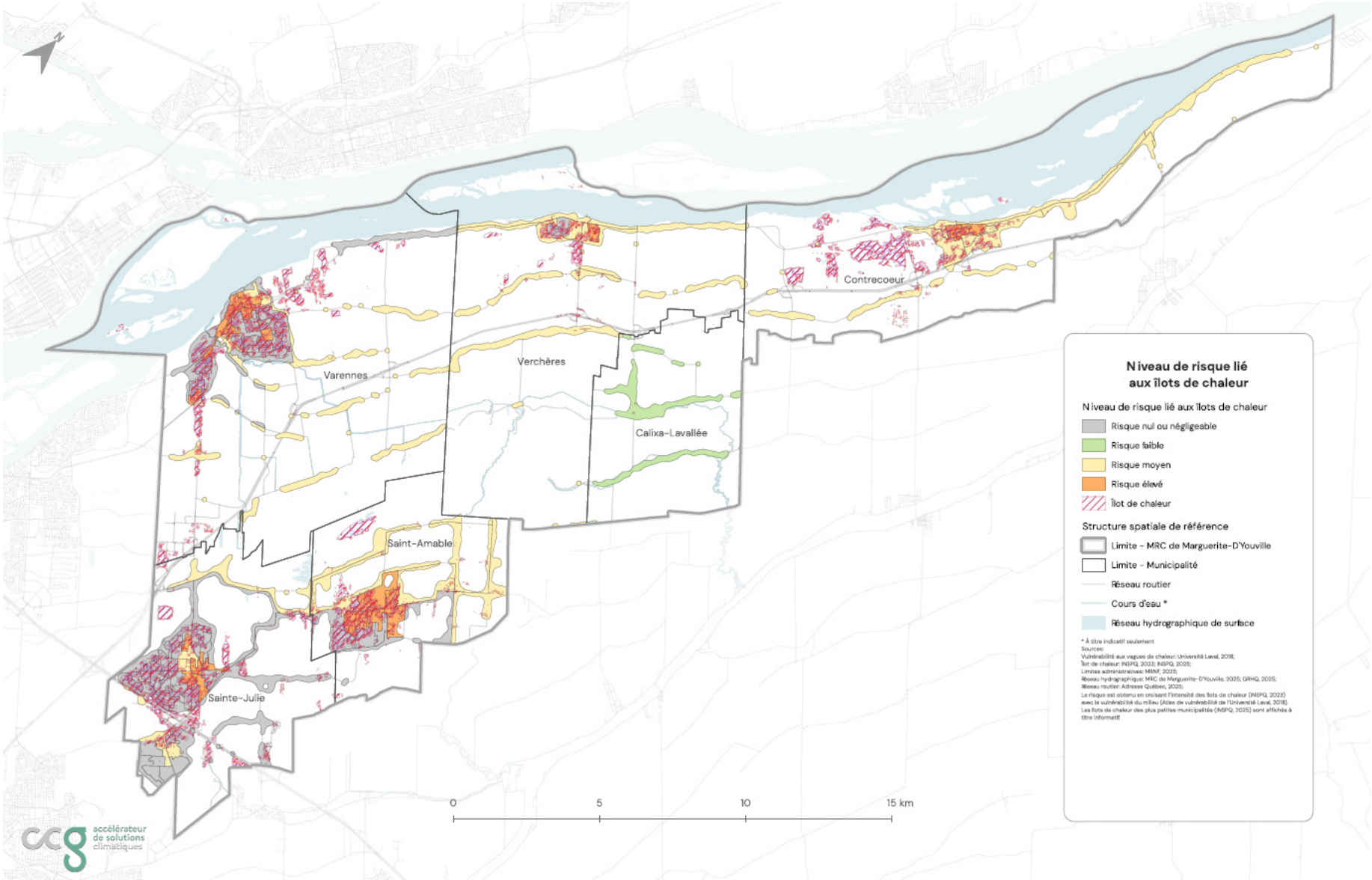


Figure 45 : Carte du niveau de risque lié aux îlots de chaleur

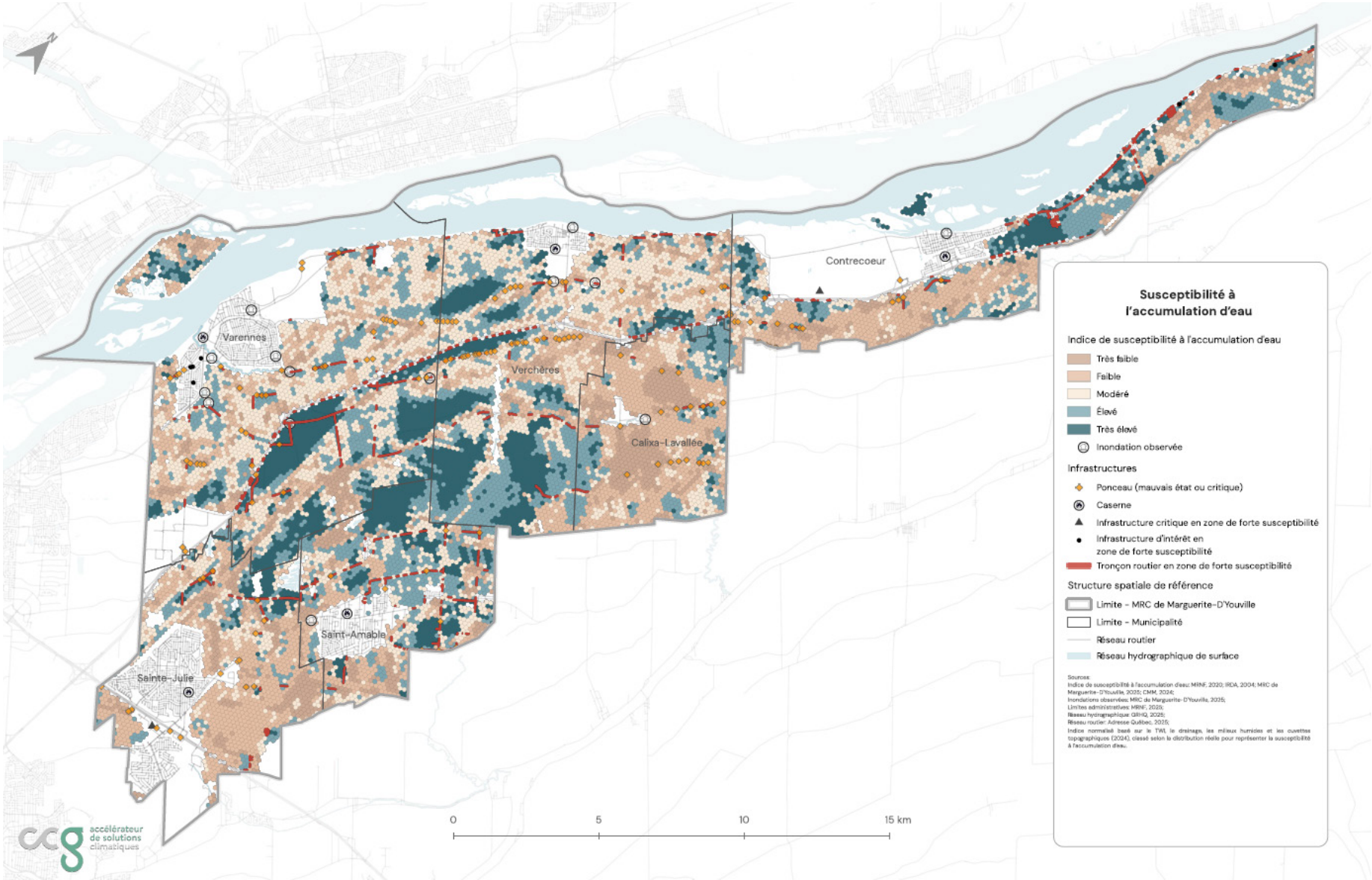


Figure 46 : Carte des zones de susceptibilité à l'accumulation d'eau

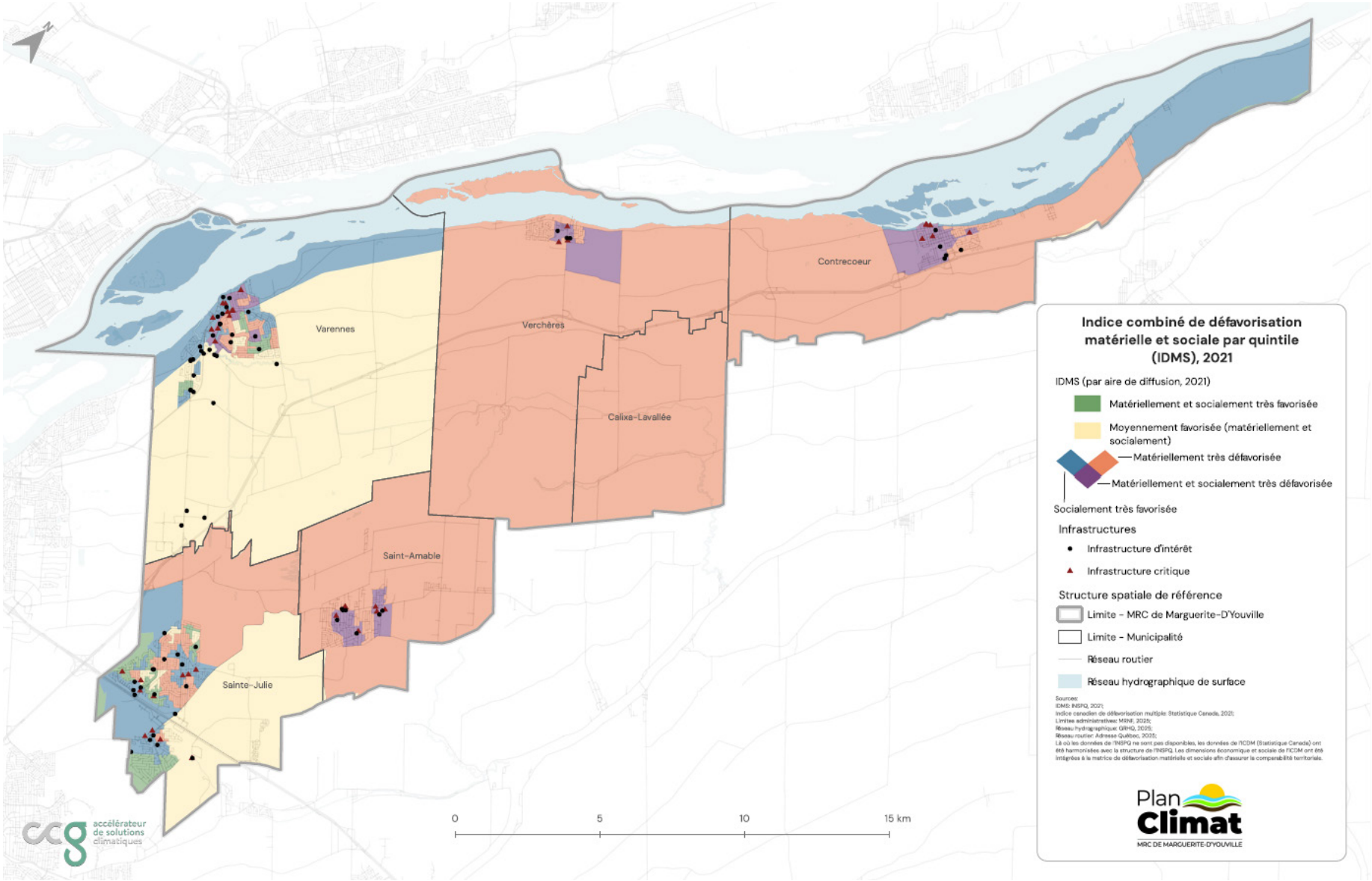


Figure 47 : Carte de l'indice combiné de défavorisation matérielle et sociale par quintile

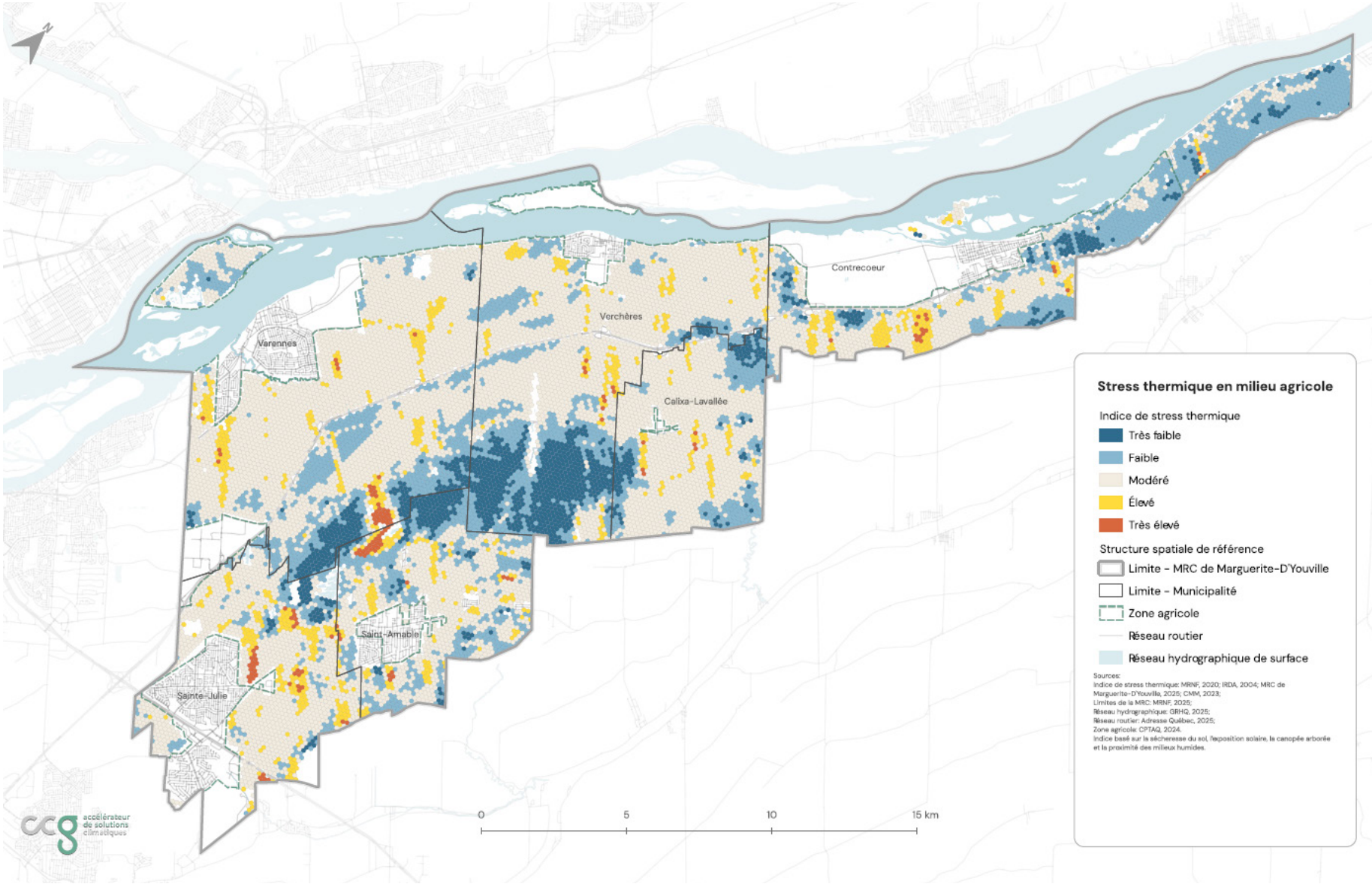


Figure 48 : Carte du stress thermique en milieu agricole

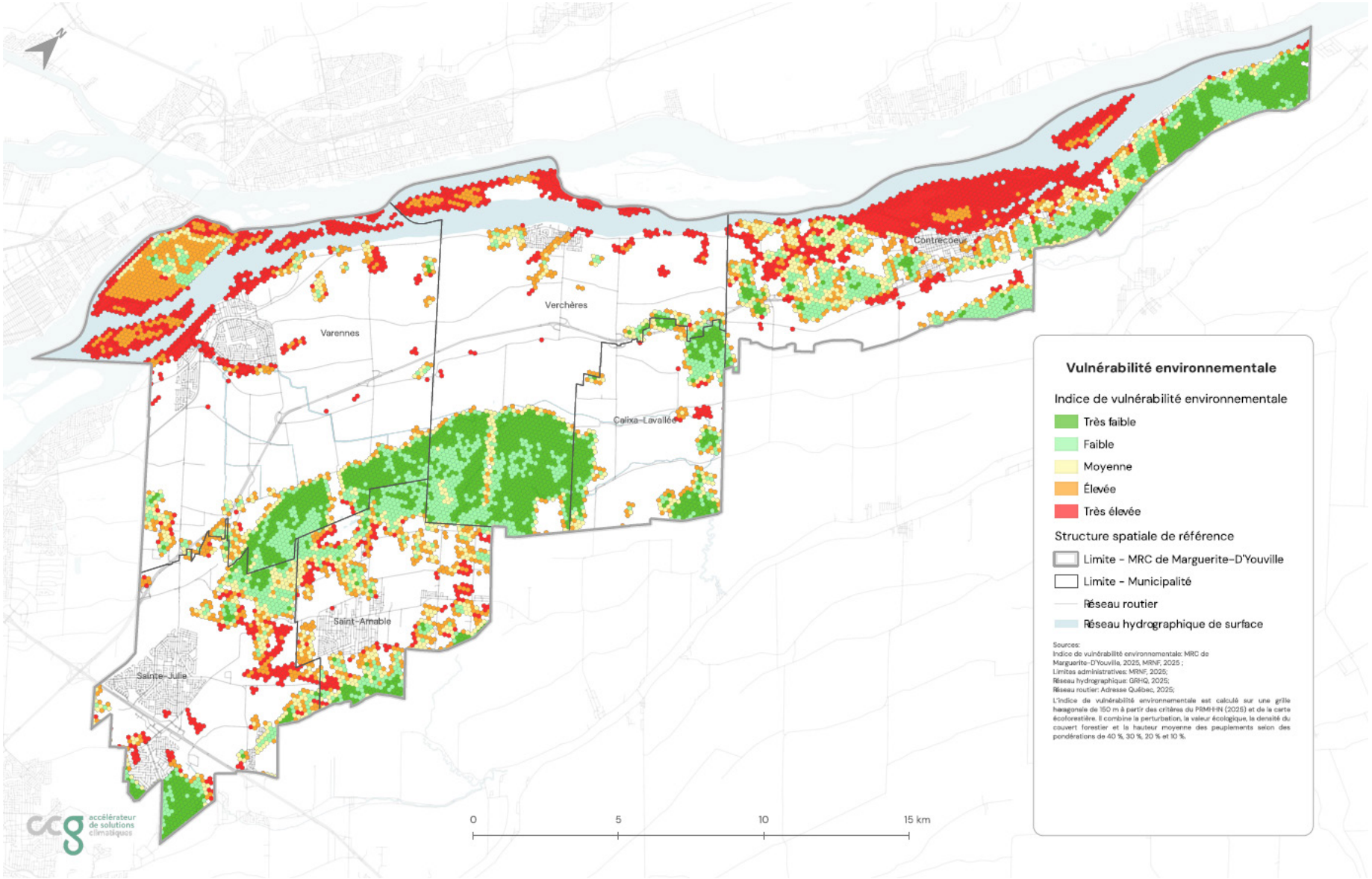


Figure 49 : Carte représentant la vulnérabilité environnementale