

PLAN CLIMAT SAGUENAY

Les changements climatiques, principalement causés par les émissions de gaz à effet de serre d'origine humaine, ont déjà des impacts importants et visibles. Ces impacts sont susceptibles d'augmenter dans les prochaines années.

Au Québec, les MRC et les Ville-MRC travaillent présentement à l'élaboration de Plans climat. Ces plans doivent prévoir des actions à la fois pour réduire les émissions de gaz à effet de serre, et pour s'adapter aux nouvelles réalités climatiques.

La Ville de Saguenay prépare actuellement son Plan climat, qui devrait être déposé en 2025. D'ici là, des consultations sont menées pour identifier des pistes les plus pertinentes pour la réduction des émissions et pour l'adaptation aux changements climatiques.

LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES)

DE LA VILLE DE SAGUENAY SONT COMPTABILISÉES
SELON LES DEUX SECTEURS SUIVANTS

1 SECTEUR CORPORATIF

Émissions de GES sur lesquelles la Ville peut avoir un contrôle direct, et qui comprend les trois sources d'émissions suivantes :

Transports

La consommation de carburant pour les véhicules municipaux et ceux des sous-traitants.

Énergie

Le chauffage et la climatisation des bâtiments, l'éclairage de rue, le fonctionnement des équipements.

Matières résiduelles

Le traitement des eaux usées, les sites d'enfouissement.



2 SECTEUR COLLECTIF

Émissions de GES produites par les activités de la population, des commerces, des industries et des institutions sur l'ensemble du territoire.



À noter que d'autres sources d'émissions existent sur le territoire, mais que seulement celles recommandées par le programme « Accélérer la transition climatique locale » ont été considérées dans le plan climat.

Ces émissions contribuent aux changements climatiques, et se manifestent de différentes façons.

À SAGUENAY, LES PRINCIPAUX **RISQUES CLIMATIQUES** SONT LIÉS AUX ÉVÉNEMENTS SUIVANTS



Épisodes de
CHALEUR EXTRÊME
et vagues de chaleur prolongées



FEUX DE FORÊT
et la fumée produite par ces feux



**CYCLES DE GEL
ET DE DÉGEL,**
durant les redoux hivernaux



AUTRES ÉVÉNEMENTS CLIMATIQUES

- inondations
- pluie intense
- glissements de terrain
- tornades
- sécheresses et baisse du niveau d'eau
- dégradation de la qualité de l'air
- variations de température



ÉROSION liée aux
précipitations abondantes
et à la fonte rapide des neiges

ET CES ÉVÉNEMENTS AURONT DES **IMPACTS SUR LES SYSTÈMES** SUIVANTS



LES MILIEUX NATURELS

les milieux humides, les eaux souterraines,
les sols, les parcs et espaces verts,
les espèces vivantes.

- érosion des berges
- mortalité d'espèces de plantes et d'arbres
- espèces envahissantes
- sécheresse
- feux de forêt



LA POPULATION

La santé, la sécurité, les populations plus vulnérables aux changements climatiques.

- allergies
- hausse des décès dus à la chaleur
- nouvelles maladies (maladie de Lyme)
- risques liés aux catastrophes
- impact psychologique
- hausse de l'insécurité alimentaire

LES SERVICES MUNICIPAUX

Les services aux citoyens, la sécurité publique,
les mesures d'urgence, les travaux publics,
les finances municipales.

- coûts liés aux catastrophes climatiques
- baisse de l'approvisionnement en eau
- difficulté à livrer certains services



LES INFRASTRUCTURES

les bâtiments municipaux et résidentiels,
les équipements de télécommunication
et énergétiques, les infrastructures
récréotouristiques, les réseaux d'aqueduc
et d'égouts, le réseau routier et les
autres infrastructures de transport.

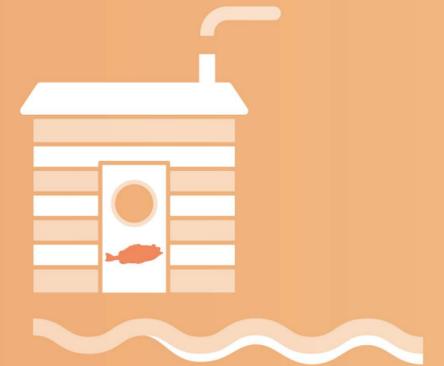
- inondation d'espaces habités
- bris d'infrastructures
- pannes électriques
- glissements de terrain
- dommages aux bâtiments



L'ÉCONOMIE

Les activités touristiques, l'agriculture,
la production énergétique, certains emplois.

- diminution des activités hivernales (ex. : ski, pêche blanche, etc)
- diminution de la productivité agricole
- perturbations dans les chaînes d'approvisionnement



Pour travailler à la fois à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à mieux s'adapter aux nouvelles réalités climatiques, la Ville de Saguenay prévoit travailler sur les quatre principales sources d'émission de gaz à effet de serre et sur les cinq systèmes affectés par les changements climatiques.

LES MESURES PROPOSÉES SONT RÉPARTIES EN **SIX ORIENTATIONS**



GOVERNANCE

Développer une culture de l'adaptation aux changements climatiques au sein de l'organisation



MILIEUX NATURELS

Préserver l'intégrité des milieux naturels



INFRASTRUCTURES

Accélérer la transition vers des infrastructures, bâtiments et équipements sobres en énergie et résilients (infrastructures routières, d'aqueduc/égoûts, bâties et liées aux réseaux électriques)



MILIEUX DE VIE

Aménager des milieux de vie durables de manière à réduire les vulnérabilités, tout en maintenant notre identité territoriale



CAPACITÉ DE PRÉVENTION ET D'INTERVENTION

Renforcer nos capacités de prévention et d'intervention face aux événements climatiques



MOBILISATION

Engager les communautés dans la réduction des GES et l'adaptation aux changements climatiques

COMPARAISON DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE* À SAGUENAY (SECTEUR CORPORATIF)

● 2018

● 2023

GES

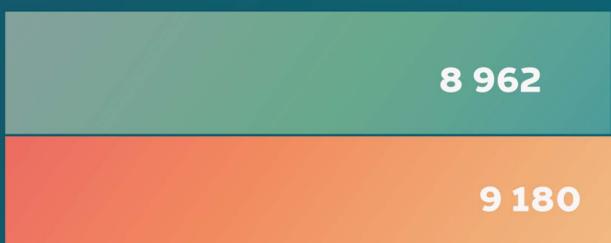
Réfrigérants

GES fugitives provenant des systèmes de réfrigération (climatisation), principalement des bâtiments, mais aussi des équipements de climatisation présents dans les véhicules.



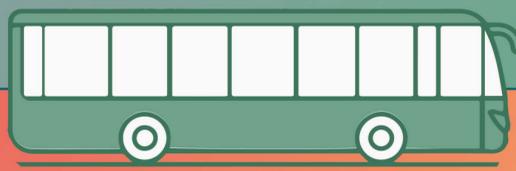
Traitement des eaux usées

GES issus du traitement des eaux usées (lagune d'épuration aérobie, fosses septiques et champs d'épuration).



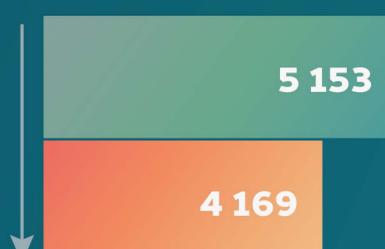
Équipements motorisés

Consommations d'essence et de diesel des différents véhicules de la Ville, des autobus de la STS, des équipements de déneigement et de tonte de pelouse, des génératrices, et des déplacements des employés dans le cadre de leur travail, etc.



Bâtiments municipaux et autres installations

Consommations d'électricité, de gaz naturel, de diesel et de mazout dans les bâtiments municipaux (Chauffage et électricité)



COMPARAISON DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE* À SAGUENAY (SECTEUR COLLECTIF)

● 2018
● 2023

GES

Matières résiduelles

GES de l'enfouissement des matières résiduelles et décomposition anaérobie des déchets municipaux dans les sites d'enfouissement.



Transport

GES de tout type de transport immatriculé dans la municipalité.

Exclusion : transport maritime, ferroviaire et aérien.



Industriel

Consommation d'énergie pour le chauffage et l'électricité. Les émissions en lien avec les procédés ainsi que l'utilisation de produits ont été exclues.



Commercial et institutionnel

Consommation d'énergie pour le chauffage et l'électricité.



Résidentiel

Consommation d'énergie pour le chauffage et l'électricité.



PROJECTIONS CLIMATIQUES À SAGUENAY



HAUSSE DE TEMPÉRATURE D'ICI 2100*

La température annuelle à Saguenay
augmentera de **5,5 °C**.



CYCLE DE GEL ET DÉGEL D'ICI 2100*

En augmentation de **200%**,
les cycles de gel-dégel hivernaux seront,
notamment, dommageables pour les infrastructures
municipales.

PROJECTIONS CLIMATIQUES À SAGUENAY

HAUSSE DES PRÉCIPITATIONS D'ICI 2100*

AUTOMNE
+12%



HIVER
+31%



PRINTEMPS
+24%



ÉTÉ
+4%



Changement des
précipitations
+intensité
+durée
+fréquence



Les **COURTES PLUIES ABONDANTES**
(environ 14,5 mm en 5 minutes)
surviendront 10x plus fréquemment
d'ici 2100.

Ces pluies passeront d'une période de récurrence
de **1/100 ans** historiquement
à environ **1/10 ans** d'ici la fin du siècle.

D'ici 2100, les **LONGUES PLUIES ABONDANTES**
(environ une heure) passeront d'une intensité
de **43,31 mm** à **62,7 mm**.

44,8 %
D'AUGMENTATION
DU VOLUME

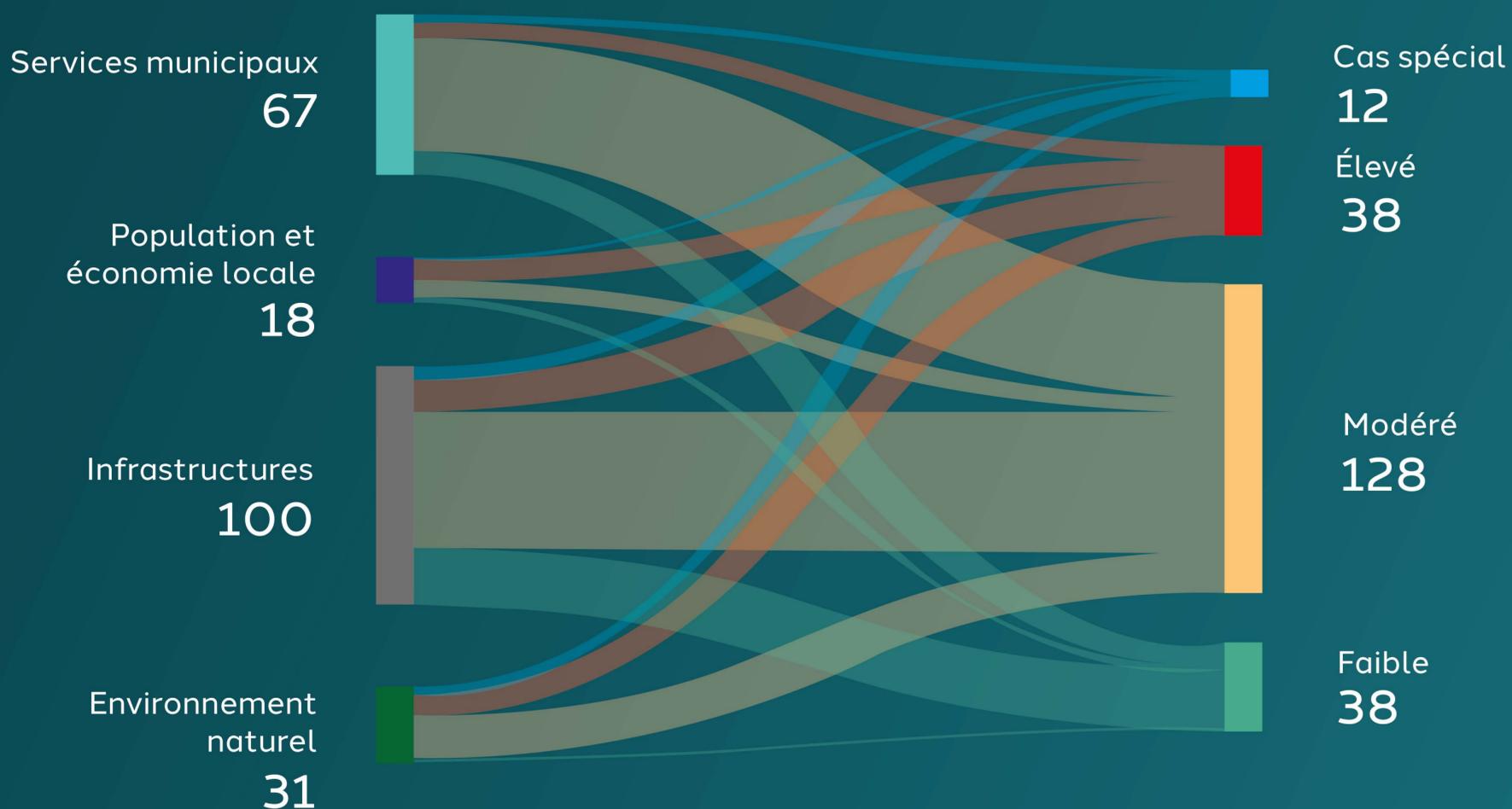


ÉVOLUTION DES RISQUES CLIMATIQUES

CLIMAT ACTUEL



2041-2070



DÉMARCHE

Initiateur de la
démarche et
porteur de dossier



Financement du projet

Plan pour une
économie
verte

Québec



Analyse des risques
climatiques et pistes
pour l'adaptation



Portrait des émissions
de GES et pistes pour
la réduction

MNP

Démarche de
consultations avec les
parties prenantes

LAGORA

Conception de la
visualisation

