

# 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.

Depuis 2023, la Ville de Saguenay travaille à l'élaboration de son Plan climat visant à réduire les gaz à effet serre, à renforcer la résilience de ses infrastructures et à préserver la qualité de vie de ses citoyens. Divers mandats et consultations ont été menés afin d'identifier les risques et les pistes d'actions les plus pertinentes pour diminuer les GES et s'adapter aux nouvelles réalités 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.



### 2 SECTEUR COLLECTIF

Émissions de GES produites par les activités de la population, des commerces 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 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.

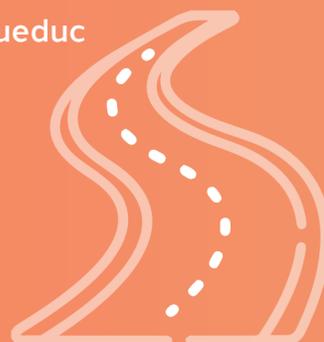
- coûts liés aux catastrophes climatiques
- baisse de l'approvisionnement en eau
- difficulté à livrer certains services



## 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.

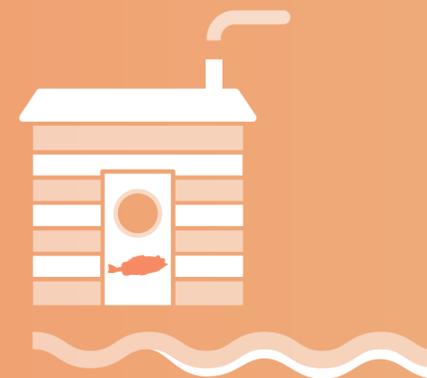
- inondation d'espaces habités
- bris d'infrastructures
- pannes électriques
- glissements de terrain
- dommages aux bâtiments



## 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



La Ville de Saguenay prévoit travailler à la fois à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à mieux s'adapter aux nouvelles réalités climatiques.

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



### **GOUVERNANCE**

Développer une culture de l'adaptation aux changements climatiques afin d'assurer un leadership municipal exemplaire.



### **MILIEUX NATURELS**

Conserver et valoriser les milieux naturels.



### **INFRASTRUCTURES**

Accélérer la transition vers des infrastructures, bâtiments et équipements sobres en énergie et résilients.



### **MILIEUX DE VIE**

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



### **GESTION DES ÉVÉNEMENTS**

Renforcer nos capacités de gestion des événements extrêmes



### **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 33 255 tonnes de CO<sub>2</sub> éq.

● 2023 31 242 tonnes de CO<sub>2</sub> éq.

GES

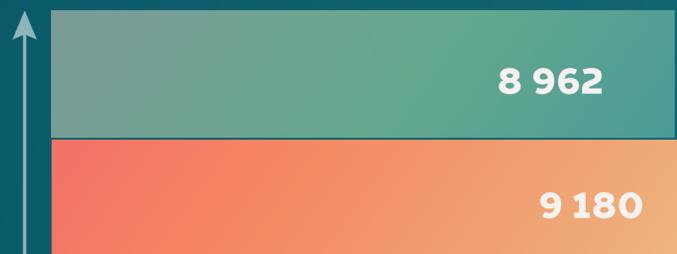
## Réfrigérants

Émissions 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).



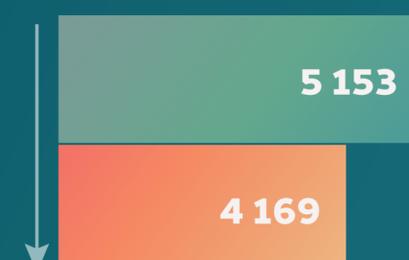
## Équipements motorisés

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** 975 068 tonnes de CO<sub>2</sub> éq.

● **2023** 969 209 tonnes de CO<sub>2</sub> éq.

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.



## Commercial et institutionnel

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



## Résidentiel

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



\*

Conformément à la recommandation du MELCCFP, les émissions industrielles ont été exclues de l'inventaire collectif.

# PROJECTIONS CLIMATIQUES À SAGUENAY



## HAUSSE DE TEMPÉRATURE D'ICI 2100\*

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



## NOMBRE DE JOURS DE CHALEUR EXTRÊME

Les journées dépassants le seuil  
des 30°C augmenteront de

**25 jours**

par année d'ici 2100.

## CYCLE DE GEL ET DÉGEL D'ICI 2100\*

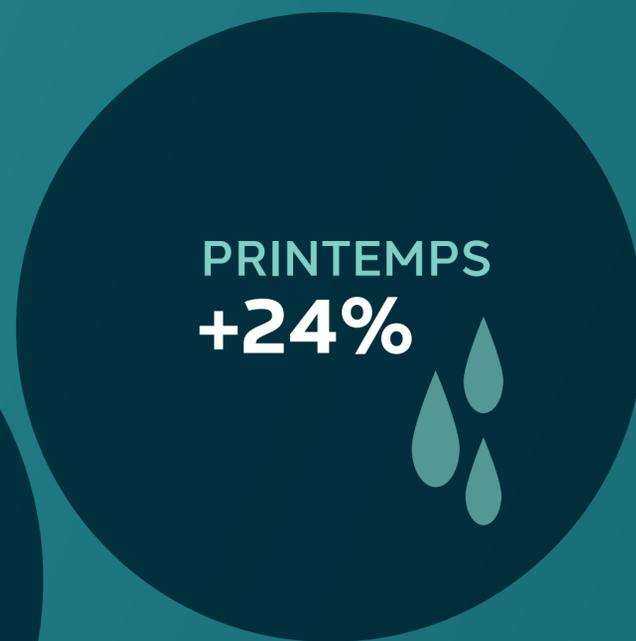
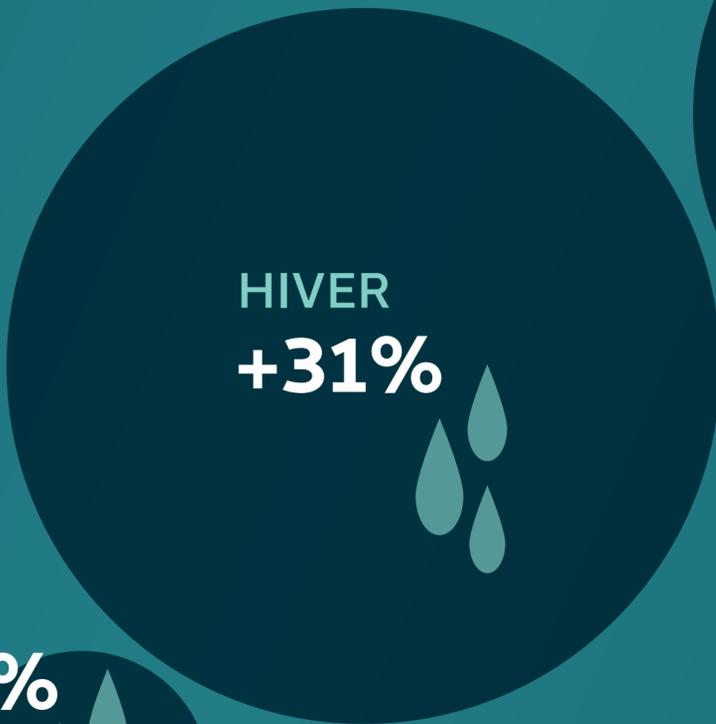
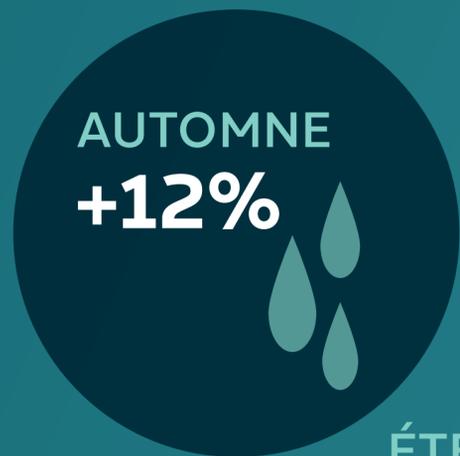
En augmentation de **200%**,  
les cycles de gel-dégel hivernaux seront,  
notamment, dommageables pour les infrastructures  
municipales.



\*Basé sur des données historiques débutant en 1981

Source : Stantec, Évaluation des impacts et risques climatiques (2025)

# PROJECTIONS CLIMATIQUES À SAGUENAY HAUSSE DES PRÉCIPITATIONS D'ICI 2100\*



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

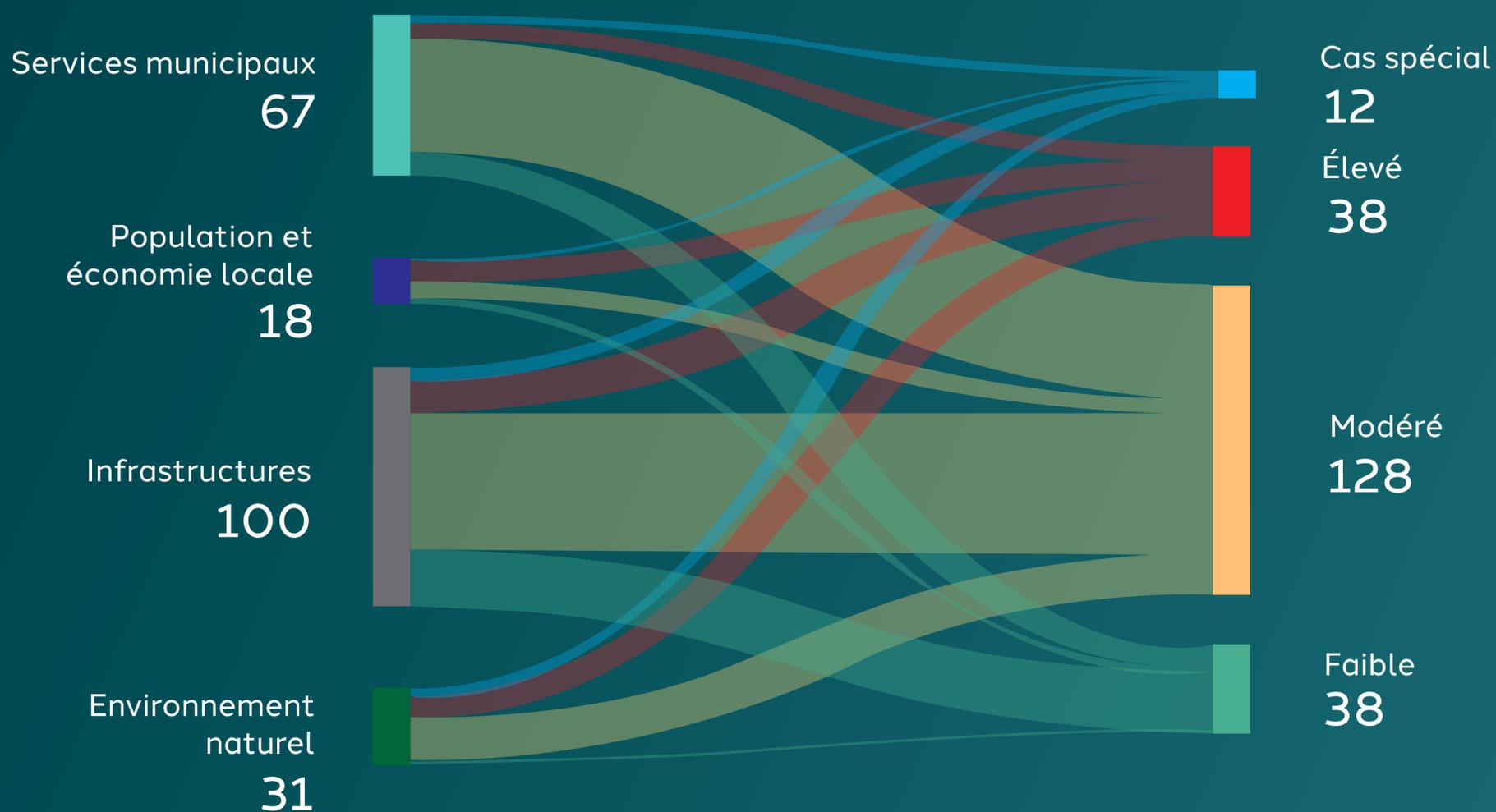


# ÉVOLUTION DES RISQUES CLIMATIQUES

## CLIMAT ACTUEL



## 2041-2070



# PARTENAIRES DE LA 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

