

# Agir face aux risques en zone côtière : s'inspirer pour avancer !



Forum 2021  
Mercredi 10 mars (plateforme Zoom)



CONSEIL DU SAINT-LAURENT  
TCR SUD DE L'ESTUAIRE MOYEN

# Accueil

Bienvenue au 5<sup>e</sup> Forum du Conseil du Saint-Laurent !

Notre thème de cette première matinée :

**GESTION DES RISQUES CÔTIERS ET ADAPTATION :  
DIVERSITÉ ET COMPLÉMENTARITÉ DES  
APPROCHES**

# Mot de bienvenue

## par Françoise Bruaux, directrice du Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire

- Mise en contexte du 5<sup>e</sup> Forum du Conseil du Saint-Laurent
- Présentation des objectifs du Forum
  - Mettre en commun les connaissances et les expériences en adaptation côtière ;
  - Dresser un portrait des approches inspirantes pour le territoire de la TCRSEM ;
  - Stimuler la prise d'actions concrètes et adaptées au contexte régional de la TCRSEM.
- Présentation des membres du comité de préparation
  - Line Petitclerc, directrice générale de la municipalité de Notre-Dame-du-Portage
  - Jean Lacerte, citoyen de la municipalité de L'Islet
  - Étienne Bachand, directeur adjoint du Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire
  - Julie Guillemot, coordonnatrice de la TCRSEM
  - Cécile Régazzi, coordonnatrice-adjointe de la TCSEM
- Support à l'organisation et à l'animation : Sonia Racine (Communagir) 3

# Introduction



## QUE FAISONS-NOUS ?

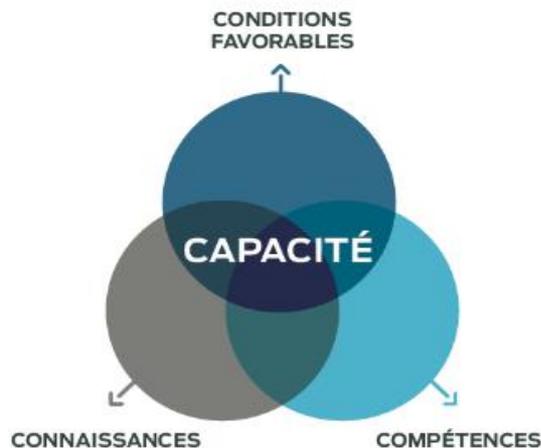
SERVICES

PROJETS  
PARTENARIAUX

- > Accompagnement
- > Formation
- > Outils et contenus pratiques
- > Veille et analyse stratégique
- > Développement et partage de connaissances
- > Promotion et diffusion

## NOTRE MISSION

Faire en sorte que les collectivités du Québec soient en mesure de mener les changements qu'elles jugent nécessaires à leur développement collectif.



Communagir



# Déroulement

- 9h15-9h30 | **Accueil et activité brise-glace**
- 9h30-9h40 | **Mot de bienvenue**  
*Par Françoise Bruaux, directrice du Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire*
- 9h40-9h50 | **Réseautage mobilisant**
- 9h50-10h10 | **Introduction : adaptation et risques côtiers, où en sommes-nous sur le territoire ?**  
*Par Julie Guillemot, coordonnatrice de la Table de concertation du sud de l'estuaire moyen*
- 10h10-10h35 | **ATELIER 1 : Discussion sur les enjeux et les objectifs d'adaptation**
- 10h35 à 10h45 | Pause*
- 10h45-10h50 | **Retour sur l'atelier 1**
- 10h50-11h15 | **CONFÉRENCE : Gouvernance participative et résilience face aux impacts des changements climatiques**  
*Par Geneviève Lemoine, directrice du Comité ZIP Gaspésie et Jean-Sébastien Bourque, directeur de l'urbanisme de la Ville de New-Richmond*
- 11h15-11h35 | **ATELIER 2 : Discussion sur des pistes d'action en s'inspirant de la démarche gaspésienne**
- 11h35-11h55 | **Retour sur l'atelier 2 avec les conférenciers**
- 11h55-12h00 | **Conclusion**

# Réseautage mobilisant (en petites salles)

**La question d'échange :**

Avec quoi et comment j'aimerais ressortir de cette matinée ?



**Consignes :**

- Échange de 2 minutes
  - Nom - Fonction - Municipalité - Votre réponse à la question

# Réseautage mobilisant (en plénière)

**La question d'échange :**

Avec quoi et comment j'aimerais ressortir de cette matinée ?



**Consignes :**

- Écrire votre réponse à la question dans le clavardage

# Introduction

## Adaptation et risques côtiers, où en sommes-nous sur le territoire ?

*par Julie Guillemot, coordonnatrice de la Table de concertation du sud de l'estuaire moyen*

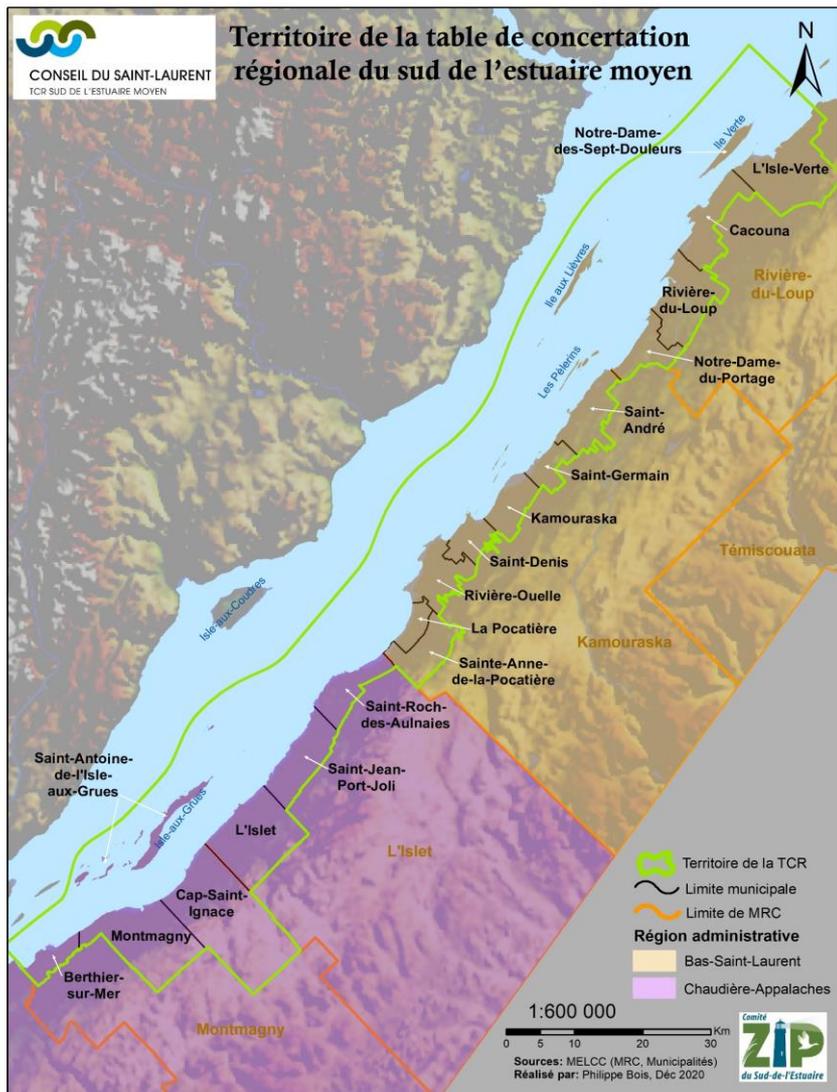


Mercredi 10 mars 2021

# Plan

- Présentation du Conseil du Saint-Laurent
- Le littoral et les risques côtiers
- L'adaptation, c'est quoi ?
- Quelques initiatives régionales
- Besoins régionaux et pistes d'action : document de travail

# Présentation du Conseil du Saint-Laurent



La table de concertation régionale du sud de l'estuaire moyen (Conseil du Saint-Laurent)



# Présentation du Conseil du Saint-Laurent

## 4 enjeux et un plan d'action



**PLAN DE GESTION INTÉGRÉE RÉGIONAL**  
**CONSEIL DU SAINT-LAURENT**  
**TABLE DE CONCERTATION RÉGIONALE DU SUD DE L'ESTUAIRE MOYEN**

**PLAN D'ACTION ET PLAN DE SUIVI**



**CONSEIL DU SAINT-LAURENT**  
TCR SUD DE L'ESTUAIRE MOYEN

**2021**

« Unis pour que vive notre territoire, à la confluence du fleuve et de la mer »

Version déposée au Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques en janvier 2021, pour approbation.

# Présentation du Conseil du Saint-Laurent

## Le littoral du sud de l'estuaire moyen

- Côtes basses meubles
  - Milieu très dynamique
  - Nombreux marais maritimes (et des aboiteaux)
- Côtes sensibles à la submersion
- Signes d'érosion pour 50% des côtes
- Côtes en partie artificialisées (16% sans les aboiteaux)



# Le littoral et les risques côtiers

## Changements climatiques et zone côtière

- Hausse du niveau marin
- Augmentation de la température
- Diminution du couvert de glace
- Redoux hivernaux (gel-dégel)
- Crues printanières hâtives
- Épisodes de pluies extrêmes (aut. et été)
- Étiages estivaux plus sévères (eaux de surface)



- ✓ Densification urbaine
- ✓ Fluctuation naturelle des apports de sédiments à la côte
- ✓ Interventions humaines (quai, barrage, enrochement...)



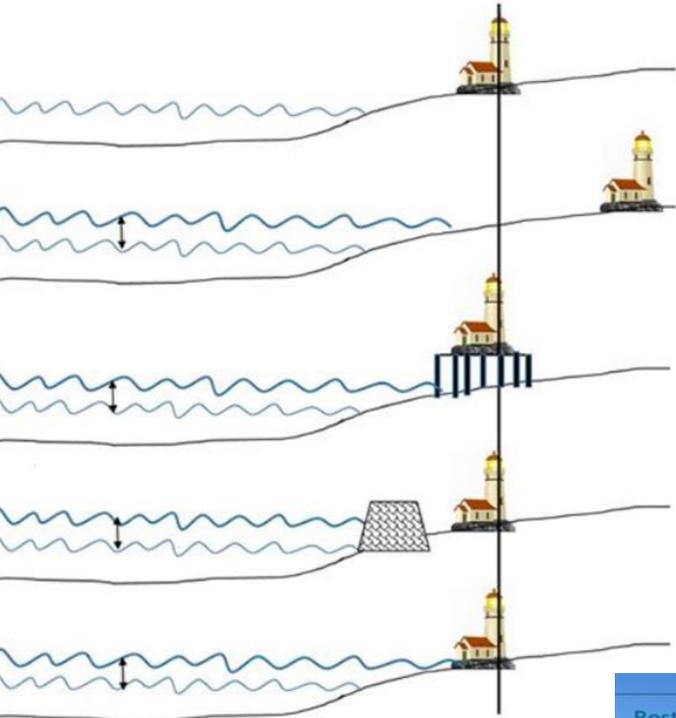
- ✓ Érosion
- ✓ Submersion
- ✓ Coincement côtier

**Source :** [Fiches synthèses régionales d'adaptation aux changements climatiques](#)





# Risques côtiers et adaptation aux changements climatiques

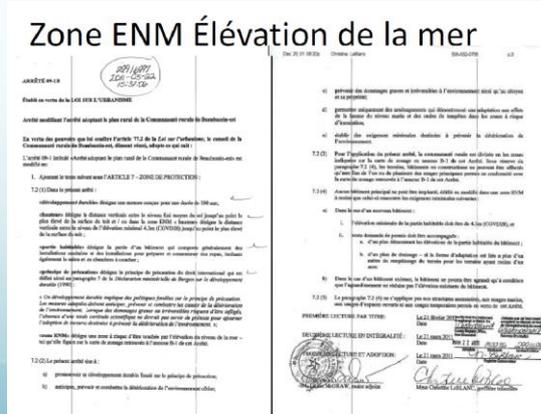
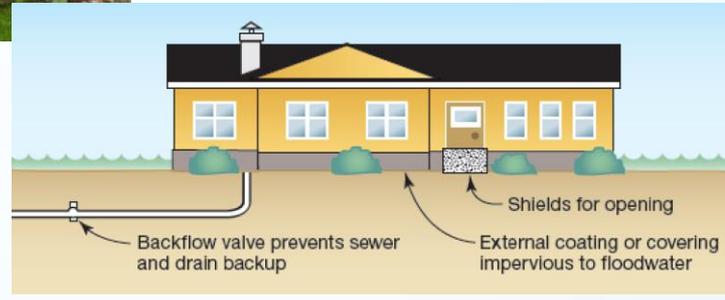
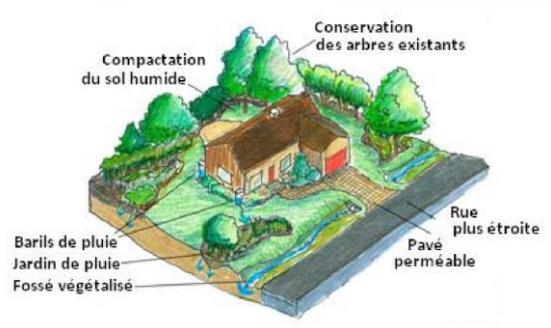


Retrait

Accommodation

Protection

Statu quo



# Risques côtiers et adaptation aux changements climatiques

• Accepter d'agir malgré les **incertitudes** => les choix d'adaptation reposent sur des données scientifiques ET sont des choix **politiques**

• **Connaissances** (aléas, risques, vulnérabilité)

• Importance des **outils d'aide à la décision** (ACA, cartes ...) et de l'**accompagnement**

• Accès à l'**expertise** (urbanisme, ingénierie, écologie, participation ...)

• Engagement : **sensibilisation**, développement des capacités et mandat clair

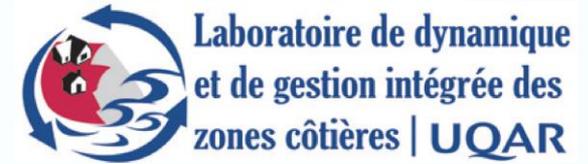
• Planification et transversalité :

• Plan d'adaptation : prioriser et responsabiliser

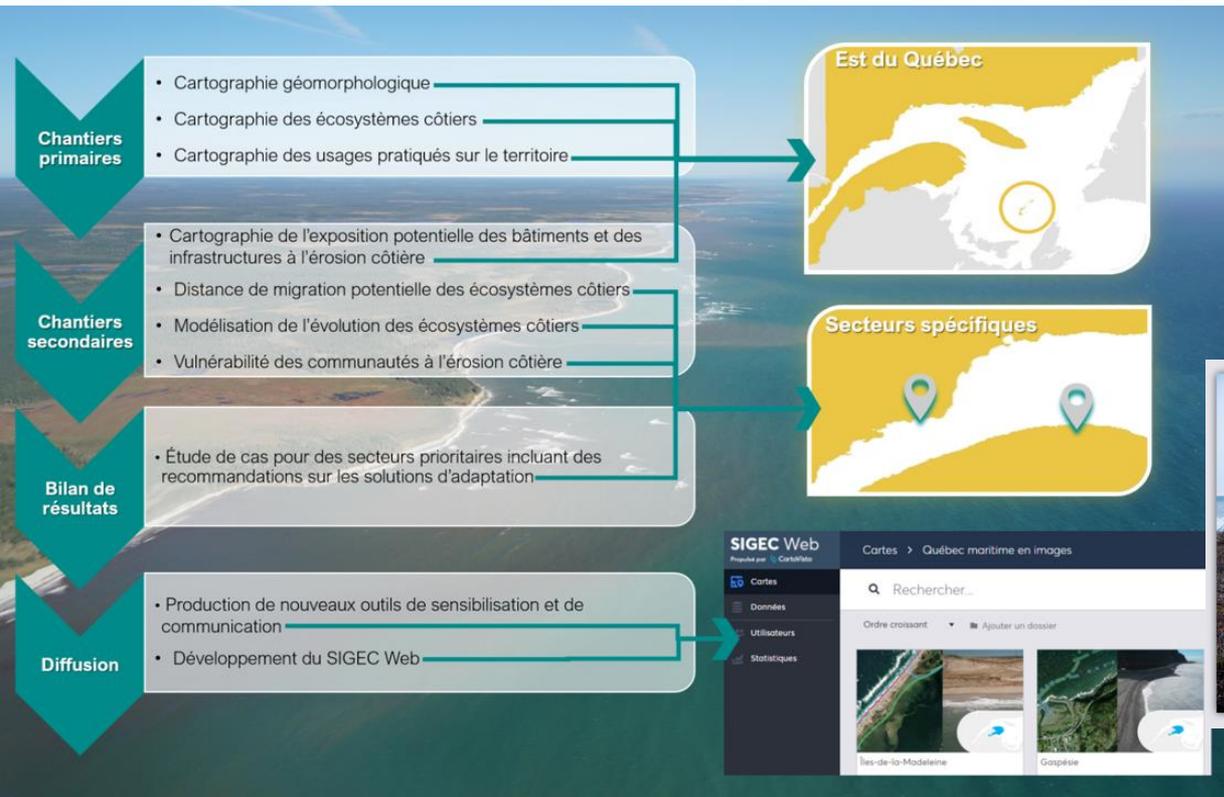
• Intégration transversale aux décisions de gestion (individus et collectivités)

# Quelques initiatives régionales

LDGIZC : Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières (UQAR) : projet Résilience - développer des outils de gestion



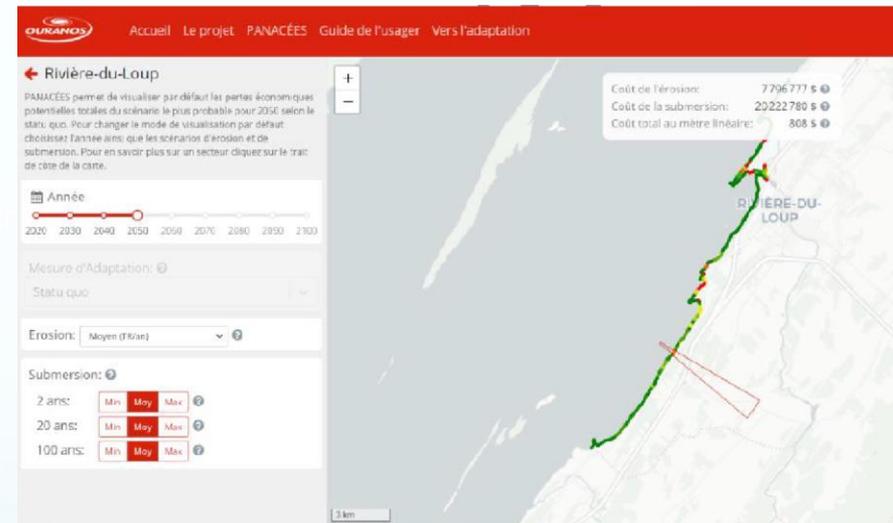
Contact : [resilience-cotiere@uqar.ca](mailto:resilience-cotiere@uqar.ca)



# Quelques initiatives régionales

PANACÉES (plateforme pour l'analyse avantages coûts en érosion et submersion)

- MRC de La Mitis et de Rivière-du-Loup
- Scénarios **d'érosion et de submersion côtiers** sur un horizon temporel de 2020 à 2100
- Calcul des dommages selon l'horizon temporel, le site et les choix d'adaptation (5 catégories: *statu quo*, ouvrages rigides, valorisation écologique, règlement et aménagement du territoire, mesures d'urgence)
  - Cartes
  - Diagramme VAN



Cap-Saint-Ignace

Contact : [bleau.Nathalie@ouranos.ca](mailto:bleau.Nathalie@ouranos.ca) ou [quintin.chantal@ouranos.ca](mailto:quintin.chantal@ouranos.ca)

# Quelques initiatives régionales

## Comité ZIPSE Restauration des écosystèmes côtiers



- Tournée « Côtes à côtes face aux risques côtiers »-2009-2011
- 2011 – actuel : mise en œuvre et développement de l'expertise en restauration
- Caractérisation sommaire du territoire
- 6 sites sur le territoire de la TCRSEM
  - L'Anse-du-Portage, à Notre-Dame-du-Portage (guide)
  - Haut marais de Montmagny
  - Rivière Ouelle (2 secteurs : plage des Jésuites et Anse-aux-Iroquois)
  - Isle-aux-Grues (secteur cédrière)
  - Saint-André de Kamouraska (restauration d'un marais endigué)<sup>ap-Saint-Ignace</sup>
- 2020: ré-édition du guide de bonnes pratiques d'aménagement et de restauration



# Quelques initiatives régionales

## Autres initiatives



**PHARECLIMAT**  
Inspirer | Agir | Prospérer



## Projet VRAC-PARC

Portrait de la Vulnérabilité Régionale Aux Changements climatiques (VRAC) – Plan d'Adaptation Régional aux Changements climatiques (PARC).



### VRAC - Objectifs

Élaboration d'un **indice pour quantifier la vulnérabilité sur le territoire** (MRC, municipalités)

#### 9 aléas climatiques prioritaires

- Feux de végétations
- Froids, froids extrêmes et vagues de froid
- Inondations
- Pollens et allergènes
- Réchauffement moyen, chaleurs extrêmes et vagues de chaleur
- Sécheresses
- Submersions marines et érosion côtière
- Tempêtes et précipitations
- Vecteurs de maladies



### Retombées

- **Élaboration du PARC**
- **Aide à la décision pour l'aménagement du territoire**
- **Faciliter les demandes de financement** (projets d'adaptation sur le territoire)
- **Connaissance des populations vulnérables et lutte contre les inégalités**
- **Mobilisation enjeux climatiques**

### L'indice repose sur

- La projection de **données climatiques** jusqu'à l'horizon 2050
- Le portrait des **populations particulièrement vulnérables** aux aléas climatiques
- La recension des **mesures d'adaptation** sur le territoire
- Les tendances régionales associées aux **impacts sur la santé** en lien avec les aléas naturels

Direction de la santé publique du Bas-Saint-Laurent

✉ [sante.environnementale.dspublicque.ci.sssbsl@sss.gouv.qc.ca](mailto:sante.environnementale.dspublicque.ci.sssbsl@sss.gouv.qc.ca)

**CIRUSSS**  
Centre intégré de services et de services sociaux du Bas-Saint-Laurent

Centre intégré de services et de services sociaux du Bas-Saint-Laurent  
**Québec**

# Besoins régionaux et pistes d'action : document de travail

## Risques côtiers et adaptation - TCRSEM

- A. Concertation
- B. Restauration - Conservation des écosystèmes
- C. Capacité d'action du milieu municipal : Volet 1 - général (*connaissances et transfert, formation, \$, aboiteaux*)
- D. Capacité d'action du milieu municipal : Volet 2- encadrement et accompagnement des propriétaires riverains (*inspecteurs, réglementation, transfert d'expertise technique, conservation*)
- E. Capacité d'action des riverains et des intervenants
- F. Sensibilisation

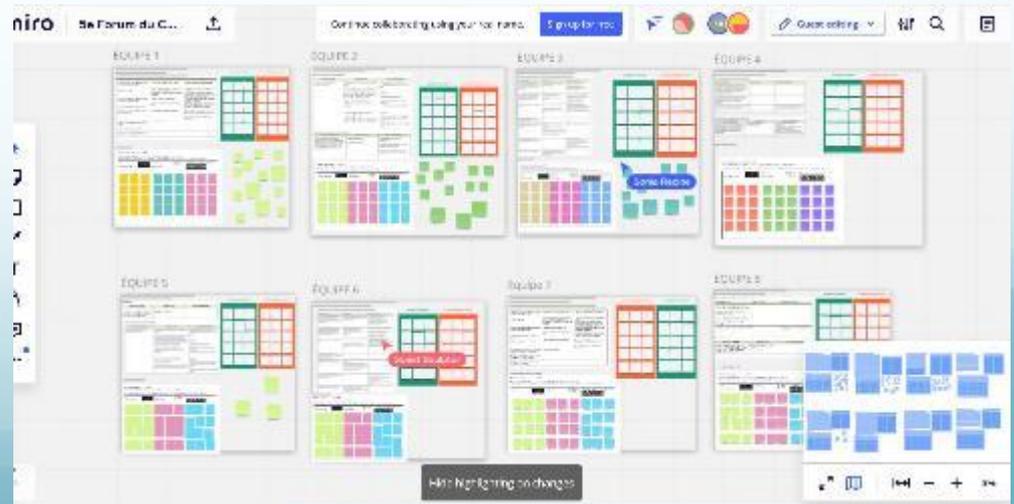
Cap-Saint-Ignace



# Atelier 1

## Discussion sur les enjeux et les objectifs d'adaptation

- Présentation de l'atelier
- En petits groupes
- Est-ce que le contenu vous semble exact ?
  - Y a-t-il des aspects à rectifier ?
  - Y a-t-il des éléments fondamentaux manquants ?



# Pause



Cap-Saint-Ignace

Retour à 10h45 !

# Atelier 1

## Retour et points saillants



Crédit : Nicolas Gagnon

# Conférence

## Gouvernance participative et résilience face aux impacts des changements climatiques

*par Geneviève Lemoyne (directrice Comité ZIP Gaspésie) et Jean-Sébastien Bourque (directeur de l'urbanisme à la Ville de New-Richmond)*

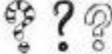
**Votre outil !**



Grille d'écoute active (mercredi 10 mars 2021)

GOUVERNANCE PARTICIPATIVE ET RÉSILIENCE FACE AUX IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Geneviève Lemoyne (directrice du Comité ZIP Gaspésie) et Jean-Sébastien Bourque (directeur de l'urbanisme à la Ville de New-Richmond)

<p>Idées Inspiration pour agir</p> 	<p>Questions Préoccupations</p> 	<p>Besoins pour arriver à faire les prochains pas</p> 
--	---	---

# Atelier 2

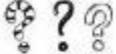
## Discussion sur des pistes d'action en s'inspirant de la démarche gaspésienne

En petits groupes

Grille d'écoute active (mercredi 10 mars 2021)

GOUVERNANCE PARTICIPATIVE ET RÉSILIENCE FACE AUX IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Geneviève Lemoyne (directrice du Comité ZIP Gaspésie) et Jean-Sébastien Bourque (directeur de l'urbanisme à la Ville de New-Richmond)

<p>Idées</p> <p>Inspiration pour agir</p> 	<p>Questions</p> <p>Préoccupations</p> 	<p>Besoins pour arriver à faire les prochains pas</p> 
---	--	---

# Discussion avec les conférenciers, Geneviève Lemoyne et Jean-Sébastien Bourque

- Réponses aux questions
- Échanges en lien avec les discussions de l'atelier 2

Cap-Saint-Ignace



**GOVERNANCE PARTICIPATIVE  
et résilience face aux  
CHANGEMENTS CLIMATIQUES  
dans la Baie-des-Chaleurs**

Carleton-sur-Mer  
Maria  
New Richmond  
Bonaventure

Cap-Saint-Ignace

# Conclusion

- Votre appréciation de la matinée ?  
<https://fr.surveymonkey.com/r/83R5NDH> (Lien accessible dans le clavardage)
- Un grand merci aux conférenciers et aux participants, et également aux animatrices-teurs

Prochaine date :

**Mercredi 17 mars 2021 - 9h15-12h00**

**Des initiatives ici et ailleurs : problèmes concrets et pistes de solution**

Cap-Saint-Ignace

Avec la participation financière de :

Québec 