



Le Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie organise un

Forum sur l'adaptation aux changements climatiques

Rivières et bassins versants en mouvement

28 octobre 2015 de 9h30 à 15h30

Au Centre communautaire Judes-Drouin de Mont-Louis

TOUS LES ACTEURS DE L'EAU DES MILIEUX ÉCONOMIQUES, MUNICIPAUX ET COMMUNAUTAIRES DU NORD DE LA GASPÉSIE SONT INVITÉS A Y PARTICIPER.

AU PROGRAMME

- Présentations de spécialistes en géomorphologie et dynamique fluviale de l'UQAR.
- Table ronde d'acteurs gouvernementaux, municipaux et environnementaux.
- Atelier de réflexion et recherche de piste de solutions pour faciliter l'adaptation de nos communautés aux changements climatiques.

Partager nos expériences

Comprendre

Se concerter

Évaluer les risques

Décider

Mobiliser

Agir

Réduire la vulnérabilité

Augmenter la résilience



POUR INFORMATION ET INSCRIPTION—Contacter Julie Madore au 418-797-2602 ou a direction@conseileanordgaspesie.ca

AU PROGRAMME

- ▶ **9h30 - Mot d'ouverture et portrait des changements climatiques au nord de la Gaspésie**
 - ▶ Serge Chrétien, maire de Saint-Maxime de Mont-Louis.
 - ▶ Julie Madore, directrice Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie
 - ▶ Caroline Duchesne, directrice Conseil régional environnement GIM
- ▶ **10h00 - Transfert de connaissances** : présentation du Laboratoire de géomorphologie et dynamique fluviale de l'Université du Québec à Rimouski
 - ▶ **Portrait de la dynamique fluviale des rivières du nord de la Gaspésie dans un contexte de changements climatiques**
 - ▶ Thomas Buffin-Bélanger, Maxime Boivin et Simon Claveau
- ▶ **11h45 - DINER**

▶ **12h45 - Table ronde d'acteurs de l'eau : Les outils, les incontournables et les défis vers l'adaptation aux changements climatiques.**

- ▶ Laurence Lapperrière, MDDELCC
- ▶ Marc Desrosiers, MSP
- ▶ Geneviève Lemoyne, ZIP Baie-des-Chaleurs

▶ **14h00 - ATELIER : A la recherche de consensus et de pistes de solutions vers l'adaptation de nos communautés aux changements climatiques**

Basé en partie sur les enjeux et orientations de la Stratégie Vert 2020 pour l'adaptation aux changements climatiques et sur le Synthèse Ouranos. La réflexion sera axée sur 4 enjeux principaux en lien avec les rivières et bassins versants: Infrastructure, bâtiments et équipements; Activités économiques; Santé humaine; Espèces

15h30 - Les prochaines étapes et le mot de la fin

OBJECTIFS

- Ce Forum compte réunir des citoyens, des intervenants de différents secteurs d'intervention (municipal, économique et communautaire), des représentants de ministères et des spécialistes universitaires pour engager un dialogue et partager des connaissances et points de vue.
- Ainsi, nous pourrons, lors de cette journée, s'appropriier un panorama de la situation actuelle et dégager des pistes de solutions concrètes qui guideront les actions des communautés du nord de la Gaspésie dans leurs efforts vers l'adaptation aux changements climatiques.
- Les membres de la table de concertation du Conseil de l'eau du Nord de la Gaspésie seront présents à ce Forum et pourront faire le suivi des réflexions et recommandations émanant de l'événement.

Faire face aux changements climatiques

Fiche du Réseau national des conseils
régionaux de l'environnement – Gaspésie-Îles
de-la-Madeleine



Les changements climatiques: **UNE RÉALITÉ INCONTOURNABLE**

97% des scientifiques s'accordent pour dire qu'il y a bel et bien un réchauffement climatique et que ce phénomène est issu des activités humaines.

- La décennie 2001-2010 a été la plus chaude enregistrée jusqu'à maintenant.
- Les températures de surface ont augmenté de 1,25 degrés Celsius depuis 1970.
- On prévoit une hausse supplémentaire de 3 à 5 degré d'ici 2100

QUELS IMPACTS POUR LE QUÉBEC?

Des changements déjà observés

- Une saison froide + tardive et + courte
- Des hivers -froids et + de cycles gel-dégel
- Une saison chaude + longue et + de journées plus chaudes
- Des épisodes de pluies + intense et + fréquents.
- Une diminution de l'étendue et de la durée du couvert de neige.
- + de précipitations l'hiver mais - de changements l'été.

DES RÉPERCUSSIONS SUR L'ENVIRONNEMENT NATURELS

**+ de variations
des niveaux
d'eau dans les
rivières**

+ de crues soudaines
+ de risques
d'inondation.

**+ d'érosion
côtière:**

moins de couvert
de glace, + de
gel-dégel et
hausse du niveau
de la mer.

Modification de
la répartition
d'espèces
animales et
végétales:
changement des
saisons de croissance et
+ de perturbations
naturelles.

+ de risque
d'**assèchement**
et de **manque**
d'eau en été.

**Fonte du
pergélisol** dans
le nord du
Québec.

Enjeux spécifiques à la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine

- **Infrastructures endommagés par l'érosion des berges et les inondations:** des épisodes particulièrement difficiles en 2007, 2010 et 2014.
- **Les moteurs économiques menacées**
 - ▶ **Pêche sportive et commerciale:** des incidences sur la reproduction des espèces et sur les rivières à saumons.
 - ▶ **Tourisme et plein-air:** impacts sur les activités hivernales (moins de neige) et impacts des pluies torrentielles lors de la saison estivale.
 - ▶ La **foresterie:** impact des événements climatiques et répercussions sur les espèces.

S'ADAPTER


- C'EST LIMITER LES COÛTS ASSOCIÉS AUX IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES,
 - RÉDUIRE LES VULNÉRABILITÉS ET LES RISQUES
 - AUGMENTER LA RÉSILIENCE DES COMMUNAUTÉS.

4 ENJEUX

- Les infrastructures, les bâtiments et les équipements
- Les activités économiques
- La santé (et sécurité) humaine
- Les espèces et écosystèmes

Votre rôle:

LA GESTION DES RISQUES RELÈVE D'UNE APPROPRIATION LOCALE!

- ▶ **Mettre à profit vos compétences et votre capacité d'action**
 - ▶ **Identifier les vulnérabilités**
 - ▶ **Intégrer les considérations associés aux changements climatiques dans les décisions**
 - ▶ **Élaborer des plans d'adaptations – ajuster les politiques et règlements**
 - ▶ **Sensibiliser les citoyens, entreprises et partenaires.**
- 

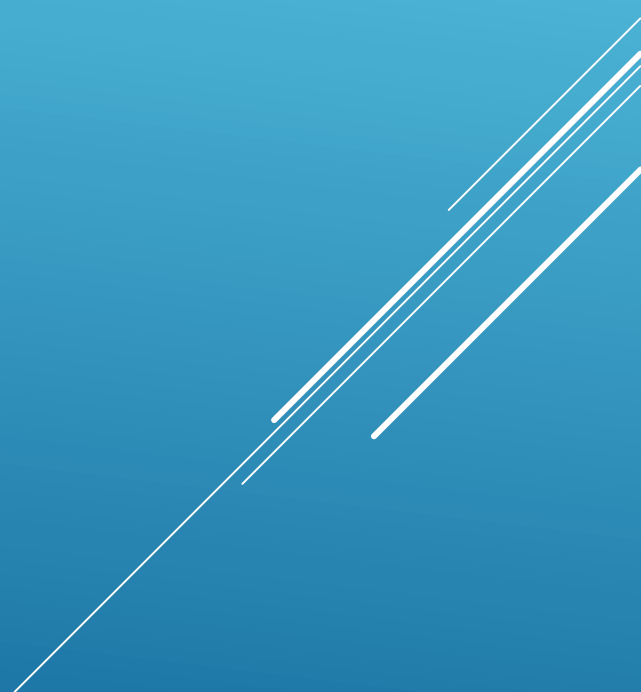
DES OUTILS

- ✓ Les travaux du **Consortium Ouranos**
 - Synthèse des connaissances sur les changements climatiques au Québec, 2015
 - Savoir s'adapter aux changements climatiques, 2010
 - Élaborer un plan d'adaptation aux changements climatiques: Guide destiné au milieu municipal québécois, 2010.
 - Site web – vers l'adaptation aux changements climatiques.
www.adaptation.ouranos.ca
- ✓ **La Stratégie gouvernementale d'adaptation aux changements climatiques: Le Québec en action VERT 2020 et son plan d'action**
- ✓ **Mon climat, ma santé** www.monclimatmasante.qc.ca
- ✓ **RNCREQ: projet: adaptation aux changements climatiques**

PETITE CHRONOLOGIE DES ÉVÉNEMENTS CLIMATIQUES EXTRÊMES EN LIEN AVEC LES COURS D'EAU

1994 à 2014

NORD DE LA GASPÉSIE



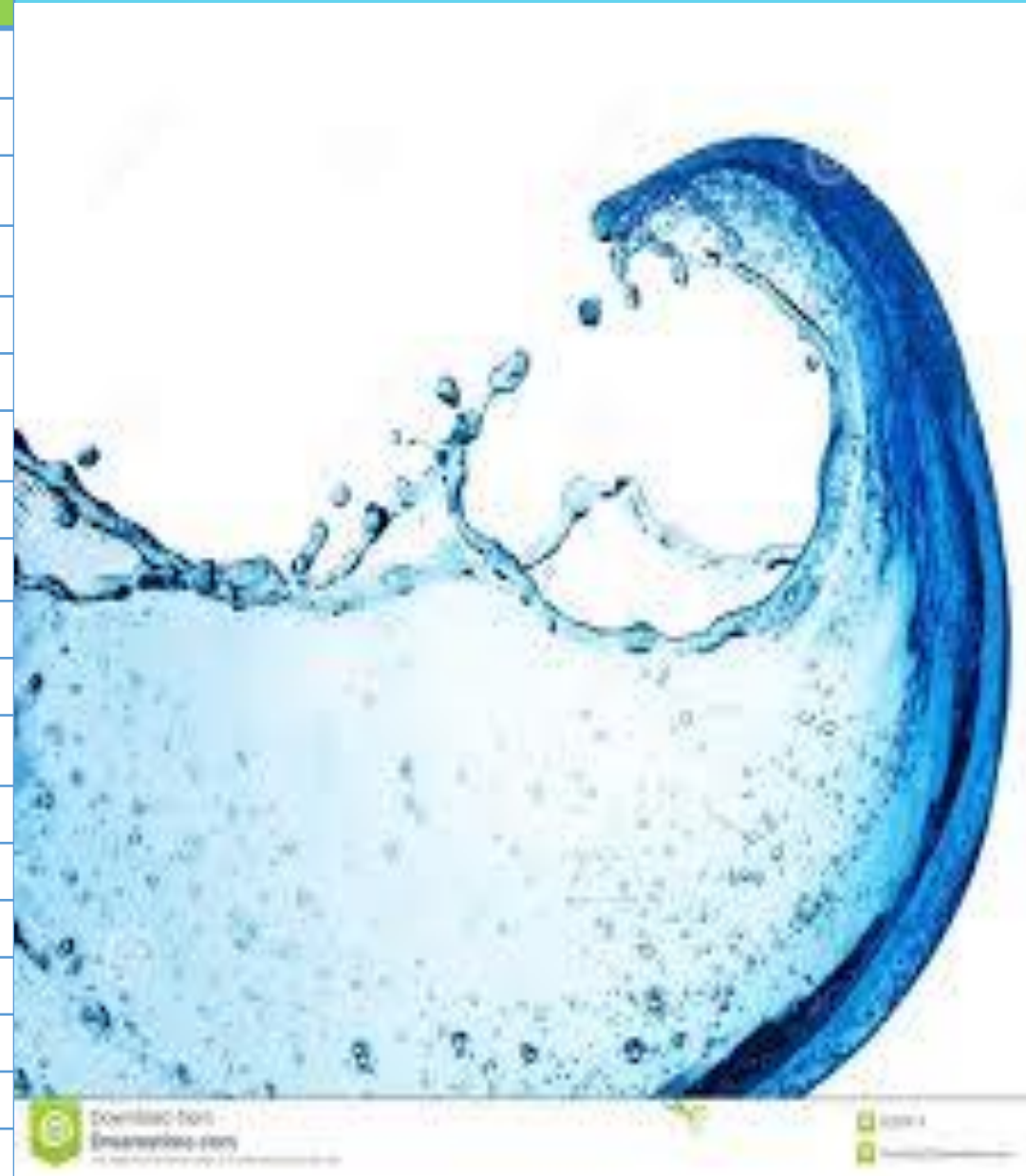
RÉPERTOIRE DES SINISTRES (Inondations) LIÉS À DES ÉVÉNEMENTS CLIMATIQUES nord de la Gaspésie 1990 à 2014

1994	1998	1999	2002	2003	2004	2005	2006
<p>17 avril Dartmouth E</p> <p>17 mai Cap-Chat E Sainte-Anne</p> <p>11-12 septembre Grande-Vallée Petit-Cloridorme Ville Gaspé—cours d'eau inconnu</p>	<p>28 février Au –Renard Dartmouth</p> <p>1er novembre 202 mm en 3/4 jours La Martre Mont-Louis R Anse-Pleureuse R Gros-Morne R Madeleine Grande-Vallée R Petite-Vallée Grand-Cloridorme Petit-Cloridorme Anse-au-griffon Dartmouth</p>	<p>mai Dartmouth</p>	<p>6 au 8 aout Mont-Louis Anse-Pleureuse Gros-Morne Madeleine Grande-Vallée Grand-Cloridorme Petit-Cloridorme Anse-a-Valleau Au Renard</p>	<p>9 au 10 mai Au Renard</p>	<p>4 mai Cap-Chat SADM Martre Marsoui R Riv. Claude Mont-Saint-Pierre Mont-Louis Grande-Vallée Grand-Cloridorme R Petit-Cloridorme R York</p>	<p>9 mars Mont-Louis Grande-Vallée Grand-Cloridorme Petit-Cloridorme York</p> <p>25 avril Au Renard Dartmouth Saint-Jean + Haldimand</p>	<p>15 au 18 janvier Cap-Chat E Sainte-Anne E Grand-Cloridorme Petit Cloridorme Au Renard</p> <p>21 octobre Au Renard</p>

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<p>8 et 9 aout Grande-Vallée Petit-Cloridorme Au Renard Dartmouth</p> <p>3 et 4 novembre Au Renard Dartmouth York</p> <p>16-17 novembre Dartmouth</p>	<p>Avril Au Renard Anse-au-griffon York</p>	<p>3 au 6 avril Mont-Louis Au-Renard York</p> <p>26 avril Cap-Chat</p>	<p>10 avril Cap-Chat</p> <p>4 mai Grande-Vallée</p> <p>13-15 décembre Grande-Vallée Grand-Cloridorme Petit-Cloridorme Au-Renard Anse-aux-Griffons Dartmouth York Saint-Jean</p>	<p>5 et 6 mai Au Renard York</p>	<p>23 mars Dartmouth</p> <p>24 avril Sainte-Anne</p> <p>26 septembre Étiage sévère Lac Alphée—BV Cloridorme</p>	<p>4 février Sainte-Anne</p> <p>10 avril Gaspé—BV résiduel (Rupture barrage Lac Denys)</p>	<p>3-4 juillet La Martre Marsoui Rivière-a-Claude Mont-Louis Anse-Pleureuse Gros-Morne Grande-Vallée Cloridorme + plusieurs zones de l'arrière pays haute- gaspésie</p>

2015: Crue soudaine sur la rivière Saint-Anne—disparition d'un pêcheur, Glissement terrain Mont-Louis.

Bassin versant	Sinistre du à des inondations entre 1980 et 2011
Çap-Chat	5
Sainte-Anne	5
La Martre	3
Marsoui	2
Rivière-a-Claude	2
Mont-Saint-Pierre	1
Mont-Louis	7
Anse-Pleureuse	4
Gros-Morne	4
Manche d'Épée	1
Madeleine	2
Grande-Vallée	11
Petite-Vallée	1
Grand-Cloridorme	8
Petit-Cloridorme	9
Anse-a-Valleau	1
Au-Renard	15
Anse-au-Griffon	3
Dartmouth	13
York	10 + Lac Denys
Saint-Jean	3



Résumé des **PERCEPTIONS DES CITOYENS DU NORD DE LA GASPÉSIE** concernant les signes et les craintes liées aux changements climatiques: 80 personnes rencontrées lors des consultations citoyennes du Conseil de l'Eau du Nord de la Gaspésie à l'automne 2012

Les signes des changements climatiques

- Décalage des saisons;
- Gelées d'automne tardives;
- Moins de neige, des redoux et de la pluie en hiver;
- Les étés sont plus chauds
- Formation tardive des glaces ou absence de glaces;
- Plus de grands vents;
- Inondations plus fréquentes;
- La configuration des bancs de sable change rapidement dans les estuaires
- Niveau d'eau bas des lacs et rivières. (plus spécifiquement en 2012)
- Changements des patrons différent d'arrivée et de départ de certaines espèces aviaires; canards et bernaches restent plus longtemps à l'automne,
- Présence de fous de bassan et de hérons,

Les craintes

- Impacts des inondations et pluies diluviennes: perte de terrains, de résidences, de terres agricoles.
- On craint les impacts de la foresterie sur les débits des rivières et le ruissellement en général.
- Le niveau d'eau du Grand lac Alphée était bas en 2012. Est-ce exceptionnel ou dû aux changements climatiques? Ça risque de se produire encore dans le futur?
- Le départ de plusieurs espèces fauniques et l'arrivée d'autres espèces: La possibilité que certaines espèces soient nuisibles ou indésirables.
- La diminution des niveaux moyens des rivières et les impacts sur les habitats aquatiques.
- L'augmentation de la température de l'eau des petits cours d'eau: en lien avec la baisse des niveaux d'eau et la hausse des températures. Certaines espèces, comme l'omble de fontaine, ne supportent pas des températures de l'eau trop chaudes.
- On observe moins d'oiseaux et certaines espèces sont plus présentes comme les rats-laveurs et les renards.

Les changements climatiques auront un effet sur ces phénomènes naturels et la dynamique des cours d'eau!

À la base, un phénomène naturel! **Climat:** précipitations et température, **Topographie:** pente + forte augmente le débit, Feux de forêt et chablis, Embâcle de glace, Barrages de castors, Cônes alluviaux (rupture de pente), etc.

Augmenter les vulnérabilités

Des activités humaines qui peuvent exacerber les événements naturels

- Voirie forestière, ponts et ponceaux, fossés, dragage;
- Destruction de milieux naturels (forêt, milieux humides et riverains);
- Urbanisation et imperméabilisation;
- barrages, etc.

Conséquences potentielles

- Perte de vie humaine (2 en 2007 à Rivière-au-Renard),
- Dommages aux infrastructures et propriétés privées,
- Manque d'eau potable,
- Impacts sur les écosystèmes, les espèces aquatiques, la qualité de l'eau et la dynamique des cours d'eau (déplacement de lit de rivière),
- Pertes d'usages ou d'accès.
- Perte de revenus économique : pêche, forêt, ressources naturelles, agriculture.