

Adaptation aux changements climatiques: Projet d'adaptation Dieppe/Moncton/Riverview

Fédération canadienne des municipalités – congrès 2011
Halifax, N.-É.
3 juin 2011

Serge T. Dupuis, ing., MBA – Ville de Dieppe



Nouveau-Brunswick (2008)



Ile du Prince-Edouard (2000)



Terre-Neuve et Labrador (2005)



Nouvelle -Écosse (2003)



Projet d'adaptation aux changements climatiques municipalités de Dieppe/Moncton/Riverview

- Accueil
- Serge T. Dupuis, ing., MBA, ingénieur municipal
- Ville de Dieppe



Ville de Dieppe



Centre-ville

Hôtel de ville

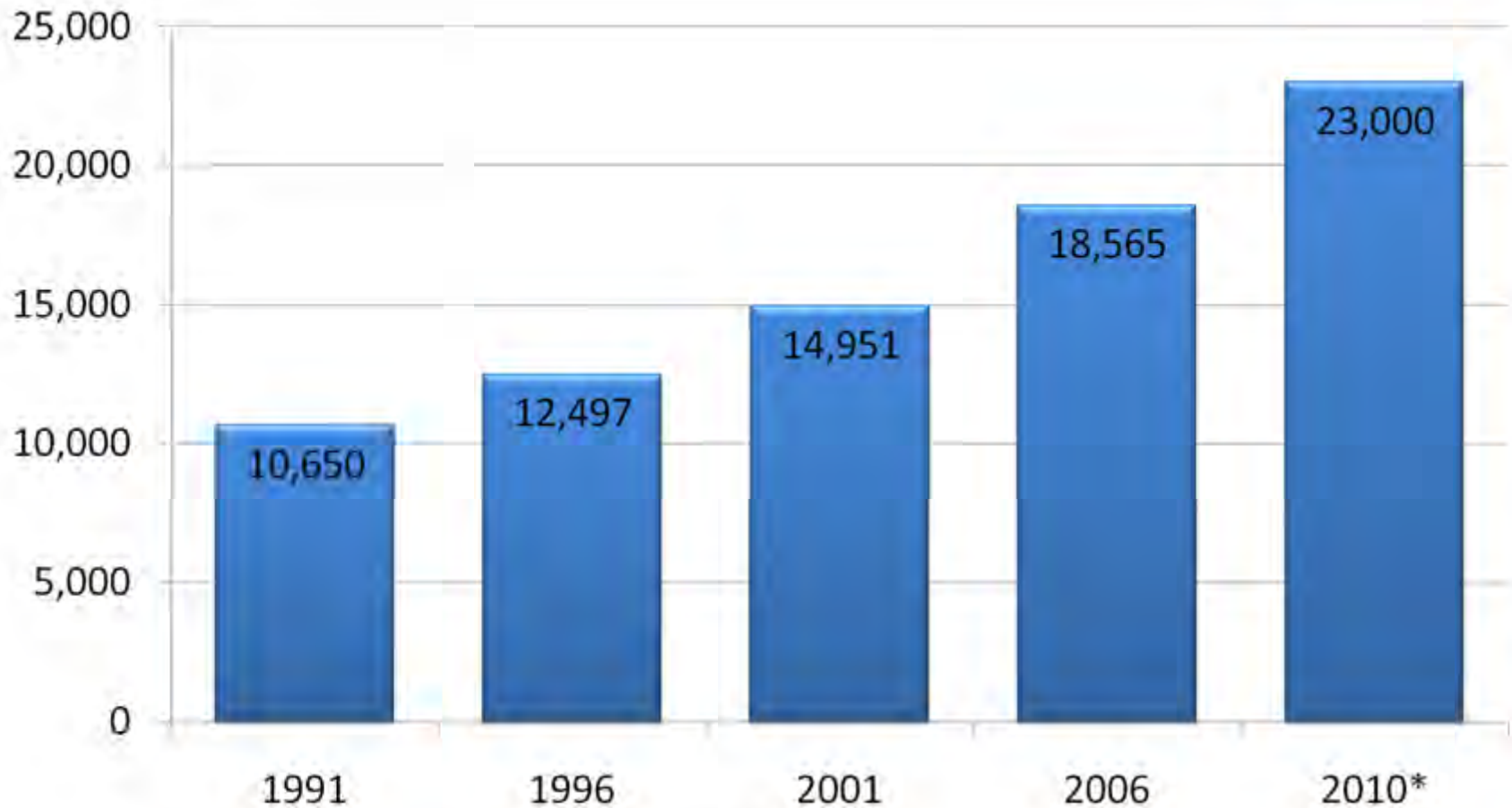
Population 80% fr / 20% ang

Services offerts dans les 2 langues

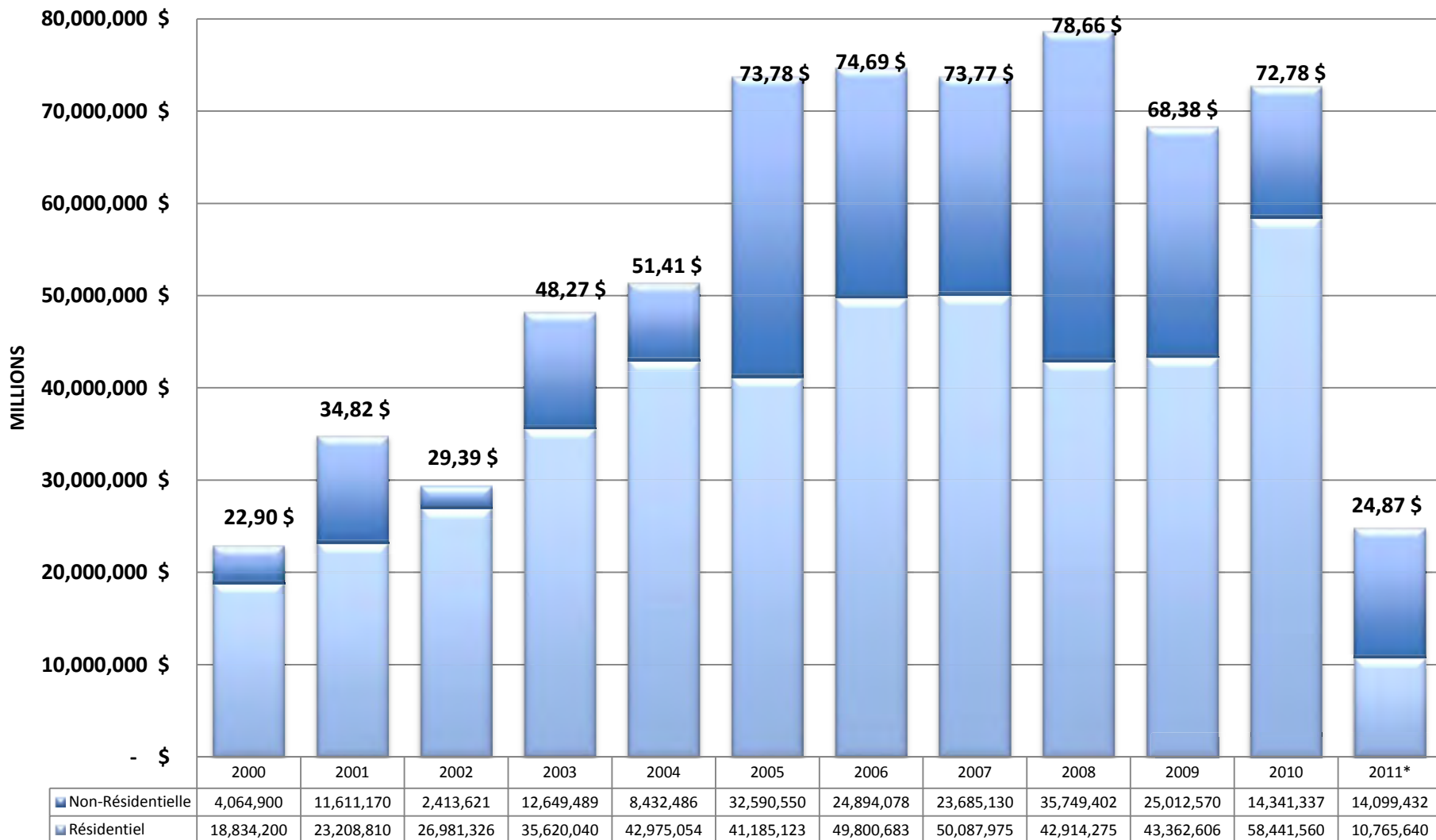
Opération en français



Démographie de Dieppe



Dieppe - Permis de construction



Défis à l'administration municipale

- Défis à Dieppe – Est-ce semblables dans votre municipalité?

Ave Acadie – aujourd'hui



ave Acadie – 13 mars 2011



Défis à l'administration municipale

- Défis à Dieppe – Est-ce semblables dans votre municipalité?

ave Acadie – 13 mars 2011



ave Acadie – 13 mars 2011





Carte routière
Street Map

Défis à l'administration municipale

- Défis à Dieppe
 - Pluies abondantes;
 - Tempêtes importantes plus fréquentes, plus violentes;
 - Grandes marées de la rivière;
 - Inondations de la rivière, cours d'eau, sous-sols;
 - Grande demande de projets de développement économique sur zones à risque;
 - Taux d'assurance augmentent;
 - Etc...

- Que faire comme municipalité? Où commencer? À quel coût?

Projet d'adaptation aux changements climatiques municipalités de Dieppe/Moncton/Riverview

- Partenariat régional (Dieppe, Moncton, Riverview)
- Ministère de l'environnement du Nouveau-Brunswick
- Expert-conseil (AMEC)
- Outils livrables
- Mot de la fin



Démographie régionale

Moncton métropolitain
(Dieppe, Moncton & Riverview)

100 525

Dieppe

18 565

Dieppe

Ministère de l'environnement du NB

- Partenaire avec Ressources naturelles Canada pour 6 projets d'adaptation climatiques au NB;
- MENB est le gestionnaire du projet pilote d'adaptation avec Dieppe/Moncton/Riverview et fait parti du comité directeur;
- Budget total du projet pilote d'adaptation 300k\$;
- Préparation de document de référence pour soumissions;
- Appel d'offres pour un expert-conseil.

Projet d'adaptation aux changements climatiques
municipalités de
Dieppe/Moncton/Riverview

Expert-conseil

- AMEC expert dans le domaine de l'environnement;
- Budget pour l'expert-conseil 100k\$;
- Projet débute à l'automne 2010 et fini septembre 2011;

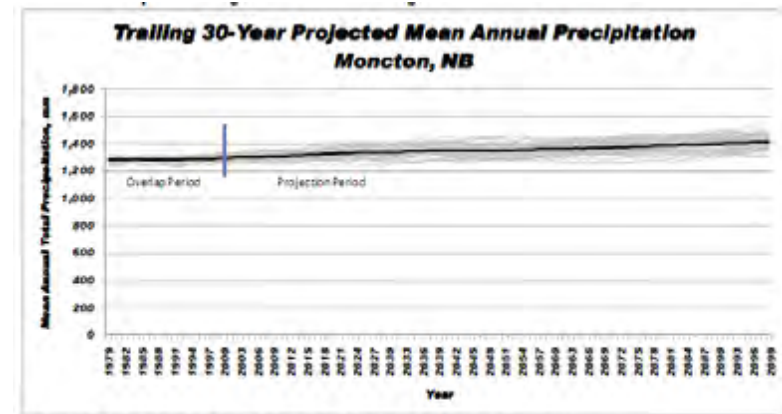
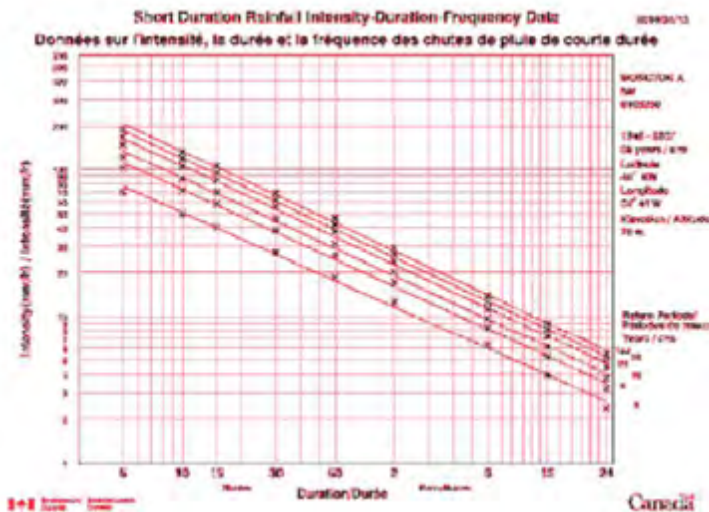
Région du projet pilote



Projet d'adaptation aux changements climatiques municipalités de Dieppe/Moncton/Riverview

Expert-conseil (suite)

- 4 volets d'analyse:
 - 1- Définir les caractéristiques existantes et futures de précipitations sur la région;

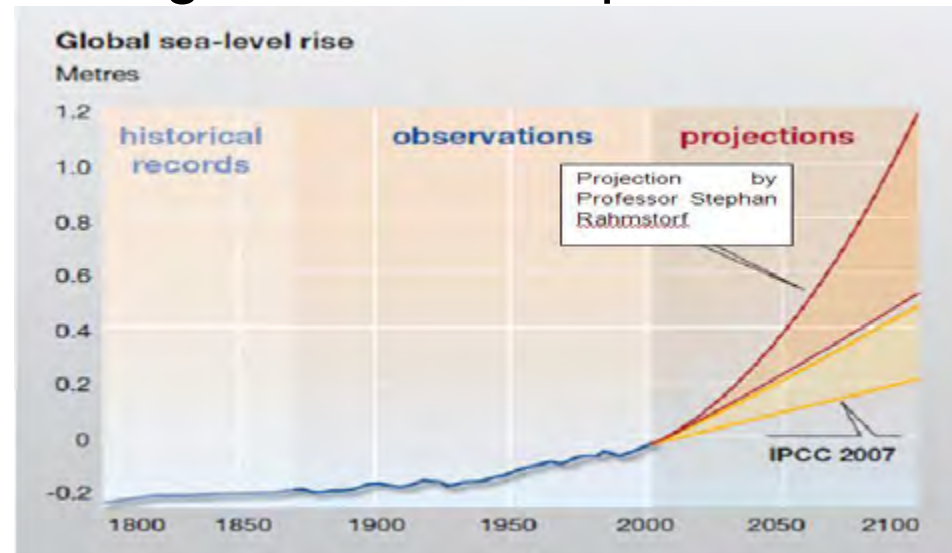


Vertical bar denotes end of overlap period and beginning of projection period
Gray lines represent individual projections. Black line represents mean of all projections.
Figure 3.4 Evolution of Projected Precipitation

Projet d'adaptation aux changements climatiques
municipalités de
Dieppe/Moncton/Riverview

Expert-conseil (suite)

- 4 volets d'analyse:
 - 2 - Définir les conditions existantes et futures des inondations résultant du changement climatique;
 - élévation du niveau de la mer;
 - ondes de tempêtes;
 - marée de la rivière Petitcodiac;
 - contribution des précipitations;
 - affaissement des terres.



Projet d'adaptation aux changements climatiques
municipalités de
Dieppe/Moncton/Riverview

Expert-conseil (suite)

- 4 volets d'analyse:

3- Évaluer la capacité existante et nécessaire des infrastructures dans la zone cible avec recommandations;

4- Fournir des recommandations comment l'adaptation aux changements climatiques peut être incorporé à la gouvernance générale.

Outils livrables (court terme)

- Modèle numérique d'élévation;
- Modifications proposées aux plans municipaux, normes de conception, règlements d'aménagement du territoire;
- Identifications des zones à risque;
- Carte d'évaluation des risques d'inondation au Grand Moncton;
- Recommandations comment atténuer les risques et les vulnérabilités (infrastructure souterraines, digues,...)
- Sensibilisation des employés, urbanistes et ingénieurs des villes;
- Déterminer quels bâtiments et infrastructures qui sont vulnérables aux changements climatiques.

Outils livrables (long terme)

- Incorporation des mesures d'adaptation aux changements climatiques aux:
 - plans municipaux, normes d'ingénierie, règlements d'aménagement du territoire;
 - Mise à jour des plans d'urgence des 3 villes.
- Enseigner aux autres municipalités au Canada Atlantique comment on s'est adapté aux changements climatiques.

Mot de la fin

Les changements climatiques affectent chaque région différemment;

Regroupez-vous par région afin d'étudier votre cas;

Embauchez les experts pour faire l'analyse;

La science ne sera jamais parfaite, mais proactive;

Contactez les ministères gouvernementaux qui ont ce dossier (Secrétariat des changements climatiques du NB, MENB);

Passez à l'action!



MERCI!
Bon congrès FCM 2011

Serge T. Dupuis, ing., MBA – Ville de Dieppe

