

Cette présentation a été effectuée le 30 novembre 2011, au cours de la journée « La santé climatique des municipalités : partager pour mieux gérer l'adaptation aux aléas dans le cadre des 15^{es} Journées annuelles de santé publique (JASP 2011). L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP à la section *Archives* au : <http://jasp.inspq.qc.ca/>.



**AVANT L'ALÉA CLIMATIQUE :
LES MUNICIPALITÉS SE PRÉPARENT**

**15e Journées annuelles de santé publique
30 novembre 2011, Montréal**

Marieke Cloutier, BAA, Msc
Conseillère aux politiques - environnement



Plan de la présentation

- 1. Principales sources d'émission**
- 2. Faire face aux risques/impacts appréhendés**
- 3. Aménagement du territoire et risques de sinistres**
- 4. Facteurs influençant la « santé climatique »**
- 5. Principaux enjeux municipaux actuels / Identification des vulnérabilités**
- 6. Les municipalités : laboratoires d'innovation**
- 7. Des défis à relever dès maintenant / Prospective**
- 8. Faciliter l'émergence de solutions locales et régionales**

L'UMQ en bref

Mission: Promouvoir le rôle fondamental des municipalités dans le progrès social et économique de l'ensemble du territoire québécois et de soutenir ses membres dans la construction de milieux de vie démocratiques, innovants et compétitifs.

- Fondée en 1919, Caucus, comités politiques et techniques
- Formation, CRM, Assises annuelles, URBA, Carrefour municipal, sur la mise en œuvre du développement durable par les municipalités
- Ces dernières semaines : participation au Forum sur le développement durable de Victoriaville, à la Réflexion « Quelle vision pour le Québec urbain 2026 ? » et au Forum québécois sur l'énergie à Shawinigan

Principales sources d'émission

Bilan Québec (2008)

- Transport 43 %
- Industrie 29,9 %
- Résidence, commercial, institutionnel 12,5%
- Agriculture 7,7 %
- Déchets 6,1 %
- Électricité 0,5 %

- **Activités municipales et collectivité**
- **Cible québécoise de 20 % des émissions de GES sous le niveau de 1990**

Faire face aux risques et impacts appréhendés

Principaux risques d'origine naturelle :

- l'érosion des berges; les glissements de terrain; les inondations (crues, grandes marées) et refoulements, temps violents, canicules, sécheresses

Principaux risques de cause humaine :

- Accidents de transport, accidents industriels avec matières dangereuses, incendies majeurs

Impacts sur:

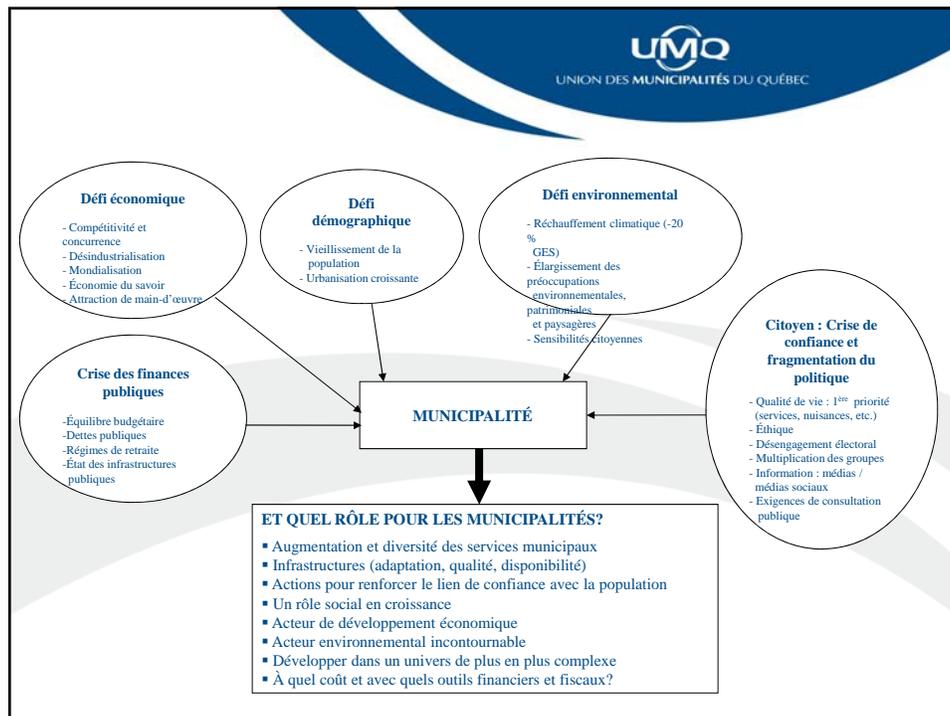
- l'environnement naturel et bâti, la sécurité civile et la santé des populations, les activités socio-économiques, les services à la population (sécurité civile, développement communautaire, culturel, loisirs), gestion des risques et de poursuites possibles

Aménagement du territoire et des risques de sinistres

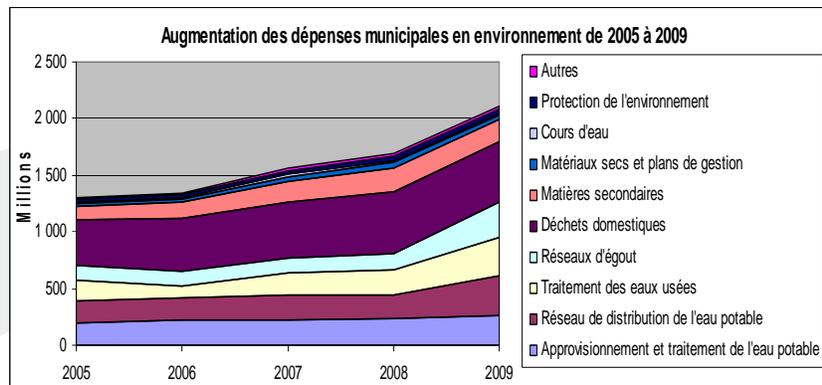
- Détermination des zones dans le schéma d'aménagement et de développement
- Adoption et application des règlements d'urbanisme
- Planification, financement et réalisation de travaux de prévention
- Plan de sécurité civile - mesures pour prévenir les sinistres ou pour en atténuer les conséquences
- Plan de mesures d'urgence et coordination des interventions sur son territoire

Facteurs influençant la « santé climatique »

- Aménagement et urbanisme, transport, mobilité, voirie
- Gestion de l'eau potable et des eaux usées, réseaux
- Choix et type de consommation énergétique
- Parc immobilier, types d'habitation, flotte de véhicules
- Plan de gestion des matières résiduelles
- Communication intra et inter
- Développement économique, social, communautaire et culturel
- Terrains contaminés
- État des écosystèmes naturels et urbains
- Qualité de l'air, de l'eau, du sol



Observations sur les dépenses municipales en environnement de 2005 à 2009



Identification des vulnérabilités

- Volet population (enfants, personnes âgées, femmes enceintes, etc.)
- Volet infrastructures (usines de traitement d'eau potable, stations d'épuration des eaux usées, réseaux d'aqueduc et d'égouts, voirie)
- Volet territorial et environnemental (drainage urbain, niveau des cours d'eau, bassin versant)
- Adaptation

Les municipalités : laboratoires d'innovation

- Adopter une démarche de développement durable
- Bilan des émissions, plan d'action de réduction, plan d'adaptation
- Bonnes pratiques de gestion de l'eau potable et des eaux usées
- Gestion intégrée par bassin versant
- Repenser l'entretien et la réfection des infrastructures
- Réglementation municipale et bâtiments durables
- Développement urbains écoresponsables
- Revitalisation de quartiers, quartiers verts, écoquartiers, écovillages
- Lutte aux îlots de chaleur urbains avec îlots de fraîcheur urbains
- Formation des employés municipaux, ISÉ des citoyens
- Respect de la capacité de support des écosystèmes
- Gestion durable des eaux pluviales (surverses), marche au ralenti
- Valorisation des matières organiques en gestion des matières résiduelles
- Efficacité énergétique, flotte de véhicules électriques

Les municipalités : laboratoires d'innovation

Exemples de projets municipaux novateurs :

- Rivière-du-Loup - En 2020, 34000 de habitants RDL en route vers l'autonomie en énergie propre
- Varennes - Bibliothèque éco-énergétique (édifice Net Zéro) et *The Energy Diet Challenge du Canadian Geographic*
- Baie-Saint-Paul - Agenda 21 local
- Sherbrooke - Réaménagement du Marché de la gare – Limiter l'apport d'eaux pluviales dans le réseau unitaire
- Salaberry-de-Valleyfield - PADD - E et Plan de réduction de GES s'échelonnant jusqu'en 2020
- Victoriaville - Projet reproductible en bâtiments durables « www.onlefait.ca »
- Laval - Compensation et réduction de GES dans les nouveaux développements
- Terrebonne - Urbanova, projet de développement urbain écoresponsable
- Saint-Hyacinthe - Projet de biométhanisation et parc éco-industriel
- Saguenay - Valorisation agricole de biosolides municipaux
- Châteauguay, Boucherville, Saint-Jérôme - Gestion des milieux naturels, Plan de protection des cours d'eau et milieux humides
- Blainville - Quartier vert, projet résidentiel Le Chambéry
- Ville de Richelieu - Centre d'interprétation des énergies renouvelables
- Lac Brome - Contrôler l'écoulement des eaux de ruissellement etc.

Des défis à relever dès maintenant

Six messages clés des scientifiques, Congrès international sur le CC à Copenhague:

1. Tendances climatiques
2. Déstabilisation sociale
3. Stratégie à long terme
4. Dimension de l'équité
5. Inaction est inexcusable
6. Faire face au défi

Éléments de prospective

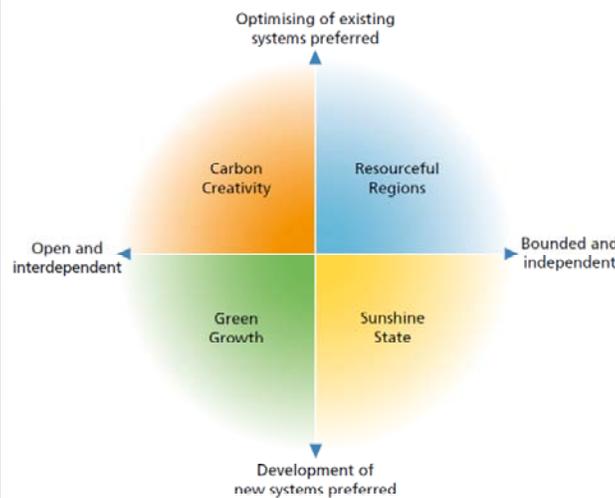
Jacques Theys:

« Les villes, au cœur de la transition vers des sociétés post-carbone »

10 août 2011, Commissariat général au développement durable, Horizons 2030-2050 (Numéro 2)

Éléments de prospective

Figure 4.1: 2x2 axes of Project scenarios



Source:
Foresight
Sustainable
Energy
Management
(2008)

Faciliter l'émergence de solutions locales et régionales

- *Resilient Cities 2011 (2nd Congress on Cities and Adaptation to Climate Change)* organisé par ICLEI et World Mayors Council on Climate Change, Déclaration des maires de Bonn
- *Cities and Climate Change* (OCDE, 2010)
- *L'énergie renouvelable: source naturelle du succès pour le développement rural* (2010, MAMROT)
- PACC 2, LADTTU, Stratégie d'occupation du territoire, Stratégie énergétique, eau etc.

Pour des municipalités écoresponsables prêtes à faire face aux aléas climatiques

- Connaissances
- Gouvernance et porteur politique
- Intégration
- Potentiel de ressources
- Mobilisation et Créativité
- Qualité de vie