

# La réduction des vulnérabilités aux changements climatiques et le projet de viabilité urbaine

Cycle de séminaires France-Québec sur l'adaptation au changement climatique

VILLE ET ADAPTATION  
27,28 avril 2010

**Laurent Lepage, professeur Institut des sciences de l'environnement**

Chaire d'études sur les  
écosystèmes urbains



# MONTRÉAL



*La ville désormais au cœur de l'agenda de l'adaptation au  
changement climatique  
Bali 2007 ( COP13 )*

D'une préoccupation des scientifiques qui portait d'abord sur les impacts des changements climatiques sur les écosystèmes.....nous passons maintenant à la vulnérabilité des populations, des communautés, des villes....



# De l'adaptation à la vulnérabilité

- L'*adaptation* consiste en un ajustement à l'intérieur d'un système naturel ou humain, en réponse à un stimulus climatique ou à ses effets, actuels ou envisagés incluant la variabilité et les extrêmes du climat, (Burton, Huq *et al.*, 2002; GIEC, 2001b),
- La *vulnérabilité* renvoie à la capacité ou l'incapacité de faire face aux effets 'néfastes' des changements climatiques. La vulnérabilité d'un système est une fonction de la nature, de l'ampleur et du rythme du changement climatique auquel il est exposé, de sa sensibilité et de ses capacités adaptatives (Burton *et al.*, 2002, p. 149).

Point de vue des climatologues...et sciences dures

La **vulnérabilité**, dans le contexte des changements climatiques, une *résultante* des changements climatiques.

Point de vue des SHS

La **vulnérabilité** est déjà inscrite dans une société, une communauté,

...c'est la capacité d'une personne, d'une communauté, d'une ville d'anticiper, de répondre, voire de se rétablir suite à des événements extrêmes ou des transformations du cadre de vie.

De la ville....forteresse, créatrice de civilisation, de richesses, rencontre des cultures, espace de liberté, protectrice, stratégique.....

À la ville productrice de vulnérabilité(s)

La ruée vers la ville

1950 29% urbains


2030 60% urbains

Le projet de viabilité urbaine doit nécessairement inclure, viser la réduction des vulnérabilités

# Facteurs de vulnérabilité des villes

- site géographique
- zone climatique
- connaissance des phénomènes, des impacts
- capacités institutionnelles
- capital social
- état de l'économie
- santé des populations
- ....

# Les freins à l'anticipation

- phénomène lointain
- les débats sur la villes sont autour de projets de développement, controverses sur les équipements....
- la fausse opposition entre mitigation et adaptation, chez les décideurs et au sein du mouvement environnemental
- les savoirs inadaptés...
-  Compétences versus incapacités acquises



# Nouveau mode de production des connaissances

Développer des savoirs orientés vers la pratique pour aider à résoudre des problèmes, interdisciplinarité,

Encourager la recherche qui permet.....

- de saisir la complexité des problèmes,
- prendre en compte les perceptions diverses des problèmes, selon qu'elles émanent des sciences, des communautés, ou des décideurs
- établir des liens entre savoirs abstraits et spécifiques à des cas concrets,
- développer des savoirs et des pratiques qui s'inscrivent dans le projet de viabilité urbaine