



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Programme
sur les **IMPACTS** et
l'ADAPTATION aux
changements climatiques

Climate Change
IMPACTS and
ADAPTATION
Program

Canada 

Programme Impacts et adaptation 06-2001

Objectifs

- **Mieux comprendre la vulnérabilité du Canada face aux changements climatiques.**
- **Fournir de l'information pour l'élaboration de stratégies d'adaptation dans les régions et les secteurs où les impacts climatiques sont actuellement problématiques et où les décisions prises aujourd'hui auront des implications à long terme.**

En :

- **Finançant la recherche et les évaluations**
- **Mettant en valeur le potentiel - C-CIARN et autres initiatives**
- **Créant des politiques liées aux activités**

Le Programme canadien sur les impacts et l'adaptation liés aux changements climatiques

- finance la recherche et les activités qui permettent d'approfondir notre connaissance de la vulnérabilité du Canada aux changements climatiques
- évalue les risques et avantages liés aux changements climatiques
- élabore un processus décisionnel judicieux en matière d'adaptation

Vulnérabilité :

Degré auquel un système est susceptible aux effets défavorables du climat ou est capable de les gérer. Les effets défavorables sont, entre autres, les variations climatiques ou les conditions extrêmes.

La vulnérabilité est fonction du caractère, de la magnitude et du taux de variation climatique auxquels un système est exposé. Elle exprime sa sensibilité et sa capacité d'adaptation.

Vulnérabilité = f (Exposition, capacité d'adaptation)

↑
Susceptibilité
(de nuire)
Risque

↑
Stimulateur
de danger

↑
Aptitude
à résister

Récents projets de recherche portant sur les collectivités

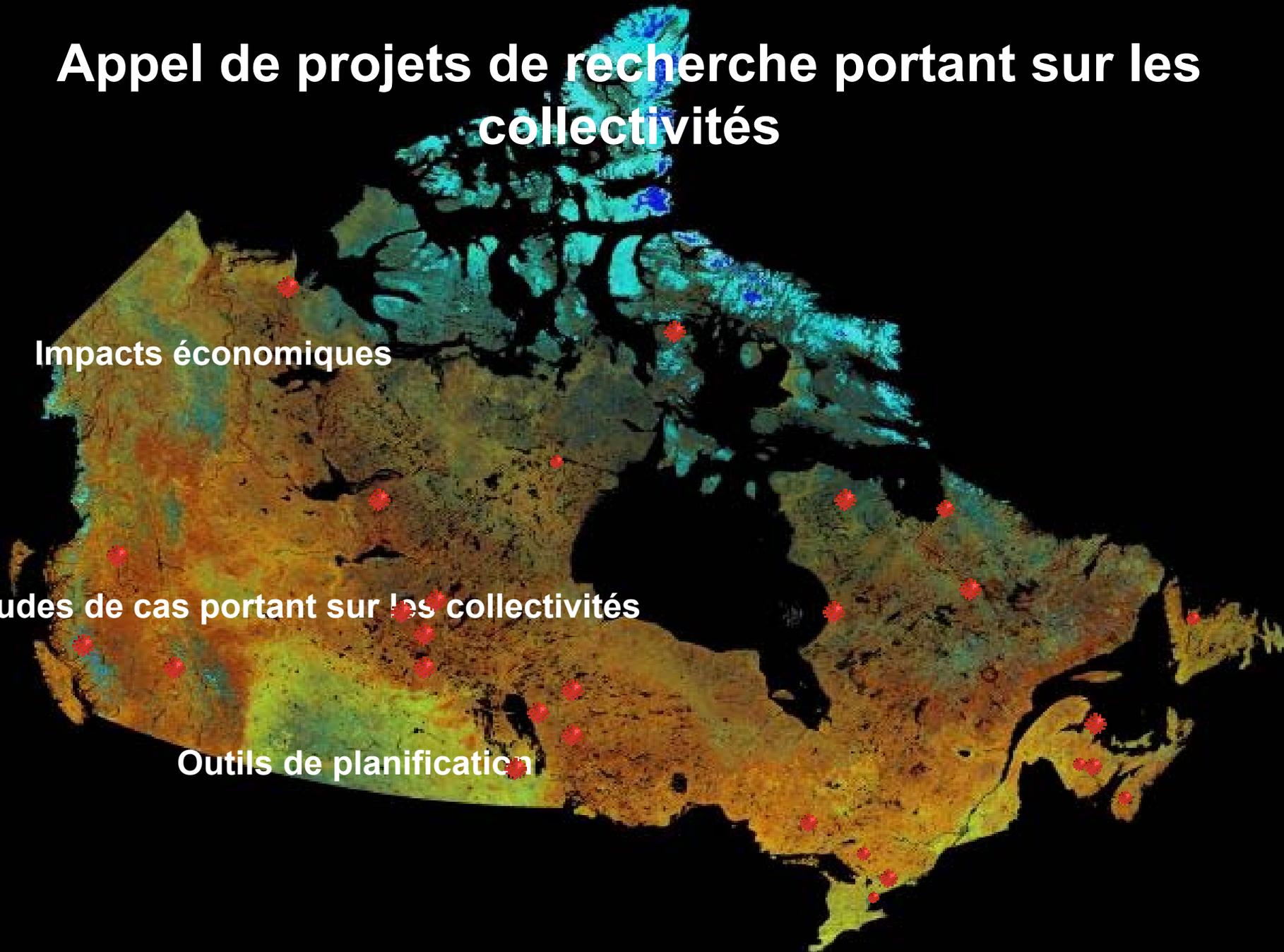


Appel de projets de recherche portant sur les collectivités

Impacts économiques

Études de cas portant sur les collectivités

Outils de planification

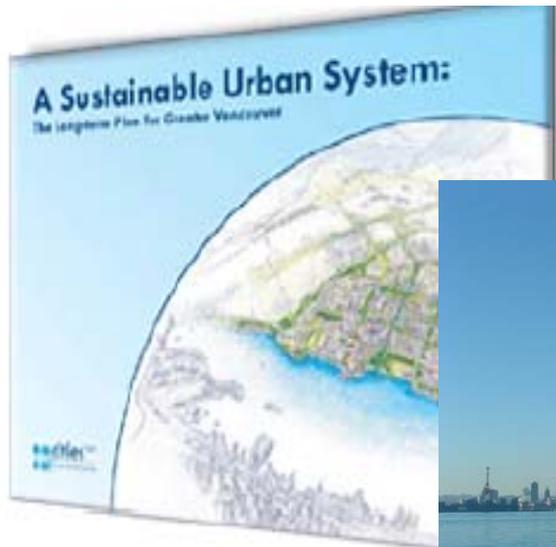


Recherche portant sur les collectivités

- Études de cas portant sur les collectivités (9 projets)
- Outils et méthodes de planification des collectivités (6 projets)
- Les impacts économiques de différents rythmes de changement climatique sur les infrastructures (1 projet)

Collectivité : Vancouver, C-B

Problème : Viabilité urbaine



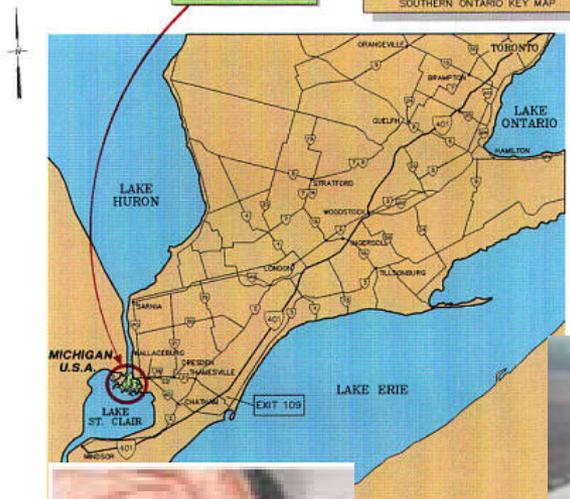
Collectivité : Walpole Island First Nation

Problème : Impacts du changement climatique et options d'adaptation

**WALPOLE ISLAND
FIRST NATION
BKEJWANONG TERRITORY**



WALPOLE ISLAND



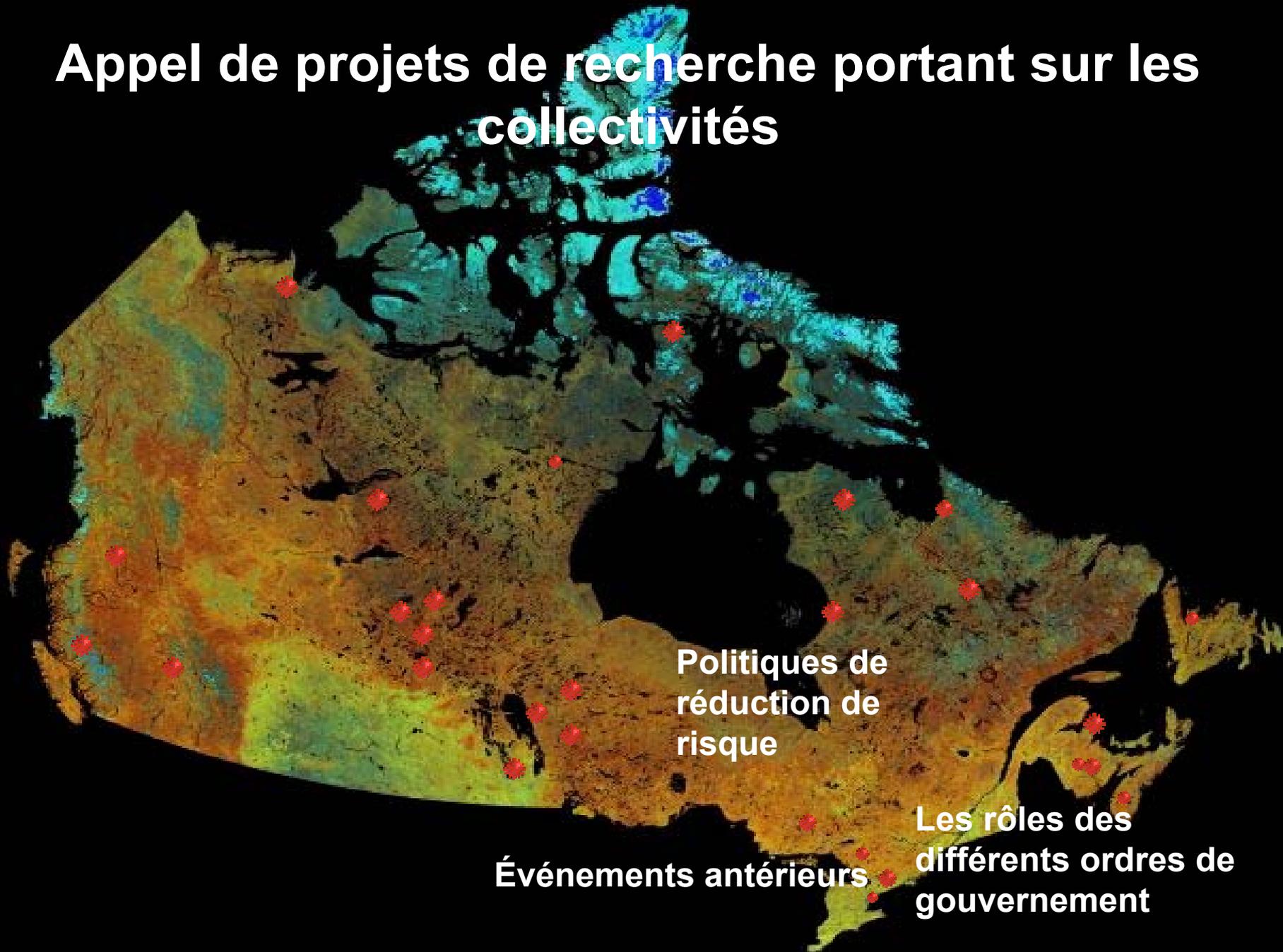
www.bkejwanong.com

Collectivité : Municipalité régionale d'Halifax

Problème : Planification et gestion d'adaptation



Appel de projets de recherche portant sur les collectivités



Politiques de
réduction de
risque

Événements antérieurs

Les rôles des
différents ordres de
gouvernement

Recherche portant sur les collectivités

- Tirer des leçons des événements antérieurs (1 projet)
- Les rôles des différents ordres de gouvernement pour l'adaptation des collectivités (1 projet)
- Les politiques d'atténuation des risques et leur aptitude à faire face aux changements climatiques (1 projet)

Appel de projets de recherche portant sur les collectivités

Impacts économiques

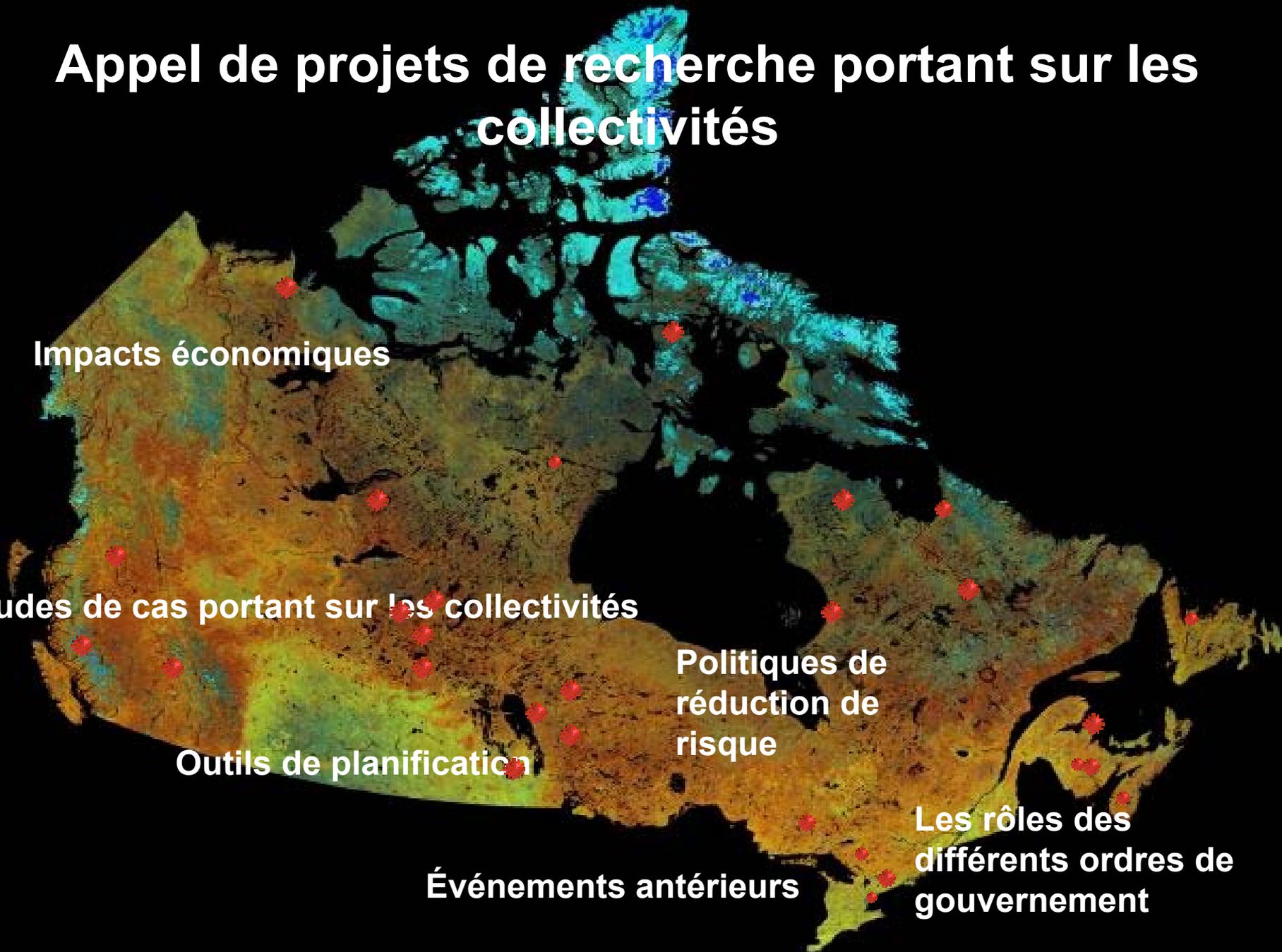
Études de cas portant sur les collectivités

Outils de planification

Politiques de réduction de risque

Événements antérieurs

Les rôles des différents ordres de gouvernement



Le comité de vulnérabilité de technologie d'infrastructure publique Problème : Viabilité d'infrastructure



Public Infrastructure Engineering Vulnerability Committee

PIEVC-News

The Public Infrastructure Engineering Vulnerability Committee (PIEVC) is the decision making body overseeing a national assessment of the vulnerability of public infrastructure to climate change.

August 8, 2005

Volume 1, Number 1

In This Issue

- Welcome from the Chair
- Teleconference in August
- Work In Progress

Links

Economic Ramifications

http://adaptation2005.ca/abstracts/wakeford_e.html
An insurance perspective on adaptation.

<http://www.iclr.org/>
The Institute for Catastrophic Loss Reduction (ICLR) is working to reduce disaster deaths, injuries and property damage. They are committed to the development of disaster prevention knowledge, and the broad dissemination of these research findings.

<http://www.munichre.com/>
Munich Insurance is one of the major corporations insuring large structures in Canada. They publish annual reports and discussion papers on natural catastrophes and effects.

Contact Us

joel@nodelcorp.com
joan@nodelcorp.com



A Message from the Chair...

It is with great pleasure that I welcome the members of PIEVC to the table.

Regardless of cause, climate is changing. The Munich Group insures large public infrastructures. Their *Catastrophes 2000 - Millennium* report cites population growth and increased urbanization as key causes of significant increase to the losses in the insurance sector from natural catastrophes.

Canada is also experiencing population growth and urbanization. This stresses the existing public infrastructure and creates demand for new infrastructure. For example, the Canadian Water and Wastewater Association has estimated a need for a \$37 billion re-investment over the next 15 years to renew Canada's \$300 billion aging wastewater assets and address growth. Environment Canada estimates that the investment needed to address emerging standards and regulations could easily double this amount.

The increased frequency of extreme weather events created by global climate change, presents the professional engineer with dilemmas in public safety, reliable energy supply, trade and transportation.

The professional engineer is ethically bound to design, construct and maintain safe, reliable and economic infrastructure for the Canadian public. In view of climate change, and the weakness of current climate statistics, the professional engineer must adapt his practice.

In this light, PIEVC was formed. PIEVC will spearhead initiatives that ultimately will provide clear engineering guidelines and standards to support the design, construction and maintenance of safe, reliable and economic public infrastructure in the face of a changing climate.



CANADIAN COUNCIL OF PROFESSIONAL ENGINEERS
CONSEIL CANADIEN DES INGÉNIEURS



PIEVC is one of the initiatives of the CCPE Climate Change Action Plan www.ccpe.ca
In partnership with Government of Canada's Climate Change Impacts and Adaptation Program

Canada

www.ccpe.ca

Les changements climatiques auront un impact sur vous

Impliquez-vous en :

- vous renseignant davantage
- vous joignant à notre réseau
- participant à la recherche
- consultez la base de données pour des rapports finals
- visiter le site web souvent pour les progrès sur des projets
- contactez-nous pour recevoir plus d'information sur des projets



Découvrez plus

adaptation.rncan.gc.ca



English	Contactez-nous	Aide	Recherche	Site du Canada
Accueil	Projets	Réseau C-CIARN	Affiches	Perspective canadienne

- Quoi de neuf
- Appel de propositions
- Aperçu
- Liens connexes
- Pour les médias
- Contactez-nous

Programme sur les impacts et l'adaptation aux changements climatiques



Le programme canadien sur les impacts et l'adaptation aux changements climatiques finance la recherche et les activités qui permettent d'approfondir notre connaissance de la vulnérabilité du Canada au changement climatique, de mieux évaluer les risques et avantages liés au changement climatique et d'élaborer un processus décisionnel judicieux en matière d'adaptation. Le programme facilite également la collaboration entre les divers intervenants et chercheurs dans le cadre du Réseau canadien de recherche sur les impacts climatiques et l'adaptation ([C-CIARN](#)).

[Évaluation 2006](#)



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Programme
sur les **IMPACTS** et
l'ADAPTATION aux
changements climatiques

Climate Change
IMPACTS and
ADAPTATION
Program

Canada 