

BUILDING RESILIENCE AND RURAL HEALTH SYSTEM CAPABILITY FOR PRE-DISASTER PLANNING AND PREPAREDNESS CRTI 07-0135RD

BÂTIR LA RÉSILIENCE ET LES CAPACITÉS DES SYSTÈMES DE SANTÉ RURAUX POUR UN PLAN DE PRÉPARATION ET UN PLAN D'URGENCE FACE AUX DÉSASTRES IRTC 07-0135 R ET D

RELEVANCE

- The **2007 UN Global Risk Report** notes that response capability development for rural, remote and coastal communities (RRC) communities has been minimal.
- In Canada and internationally, emergency planning and response investments for CBRNE and all-hazard events are generally directed to urban centres.
- However, intentional/unintentional attacks on humans, food and water supplies will directly impact rural, remote and coastal (RRC) communities.
- Additionally, CBRNE threats in urban centres will compromise RRC health care infrastructure through loss of supply systems and personnel.
- RRC communities have a triple jeopardy:
 - » fewer professional and financial resources,
 - » less emergency measures infrastructure,
 - » and they experience unique, long term challenges, including 'disasters in slow motion' created by geography, isolation and demographics

OBJECTIVES & IMPACT

- The team will develop an integrated risk assessment, communication and management framework (IRACM) to enhance organizational all-hazards response planning along with a set of rural community resiliency indicators (RCRI).
- The bilingual training curricula, tools, and web-assisted networks will provide rural, remote and coastal (RRC) communities in Canada with fully operational protocols and resources to anticipate and mitigate risks and threats.
- Using multiple primary and secondary data sources and through engaged collaboration with community leaders and key partners, the research team will undertake needs assessments and pilot testing of curricula in diverse communities.
- Content and process will include enhancement of the Gender and Disaster Network of Canada (GDNC), the facilitation of communication linkages among diverse networks in support of a collaboratory of "Network of Networks" i.e. a virtual Community of Practice (vCoP), and the provision and delivery of web-assisted training, knowledge exchange and capacity building to the 5 or more pilot communities.

PERTINENCE

- Le **Rapport mondial de l'évaluation des risques de L'ONU en 2007** note que le développement de la capacité de réponse pour les communautés rurales, éloignées et côtières (les communautés RÉC) fut minime.
- Au Canada et sur le plan international, les investissements pour la planification et la réponse aux urgences du CBRNE et des événements tous risques sont, en général, dirigés vers les centres urbains.
- Toutefois, les attaques intentionnelles/non intentionnelles sur des humains, sur les approvisionnements en nourriture et en eau vont avoir des impacts directs sur les communautés rurales, éloignées et côtières (RÉC).
- De plus, les menaces du CBRNE dans les centres rurbains vont compromettre les infrastructures des soins de santé des communautés RÉC en leur enlevant leurs réseaux d'alimentation et de personnel.
- Les communautés RÉC font face à trois dangers:
 - » moins de ressources professionnelles et financières,
 - » moins d'infrastructures en mesure d'urgences
 - » et elles ont des défis uniques à long terme et des «désastres au ralenti» créés par la géographie, l'isolement et les données démographiques

OBJECTIFS ET IMPACT

- L'équipe va développer un cadre de gestion intégré de l'évaluation des risques et de la communication (CGIERC) pour augmenter la planification de la réponse organisationnelle tous risques, avec un ensemble d'indicateurs de la résilience communautaire rurale (IRCR).
- Les programmes de formation bilingues, les outils et les réseaux assistés par le web fourniront aux communautés rurales, éloignées et côtières (RÉC) du Canada des protocoles opérationnels complets et des ressources pour prévoir et diminuer les risques et les menaces.
- En se servant de multiples sources primaires et secondaires de données et en collaborant avec les chefs communautaires et les partenaires clés, l'équipe de recherche entreprendra une évaluation des besoins et conduira des projets pilotes pour tester les programmes de formation et d'apprentissage dans diverses communautés.
- Dans le contenu et le processus il y aura un effort de fait pour renforcer le Réseau canadien du genre et des désastres (RCGD), et de la facilitation des communications entre plusieurs réseaux, afin de soutenir le "Réseau des réseaux" ex. la communauté virtuelle de pratique (CVdP). De plus, le contenu et le processus vont fournir et livrer la formation assistée par le Web, l'échange des connaissances et la création de la capacité pour 5 communautés pilotes ou plus.

RECENT PROGRESS AND RESULTS

- The predominant deliverables achieved in the first year of project work include:
 - » the Literature Review,
 - » development of the project website,
 - » as well as preliminary field data collection, coding,
 - » Inception Steering Committee,
 - » research workshop(s) and conference presentations at national and international events
- The Literature Review Report will inform the development of risk management framework and resiliency indices for two project deliverables, due June and September, 2010.
- The project Inception Meeting, including Project Steering Committee workshop was hosted by the Justice Institute of British Columbia, in New Westminster, 7-8 April, 2009.
- In November, 2009, the Office of Applied Research and the Centre for Aboriginal Programs, JIBC, convened a 28 person retreat/advance to engage project partners and rural, remote experts from universities, NGO's and government agencies to discuss resiliency in Aboriginal communities, research ethics and protocols for community based research and networking with rural, remote and coastal communities.
- Preliminary data collection (n=34) is underway in several pilot rural, remote and coastal communities located within the Interior of British Columbia (BC) and on Vancouver Island, BC.
- Citizen and partner engagement have been ongoing and have proven to be exciting as well as inspirational. Dr. Murray Journeay, Natural Resources Canada Research Scientist, recently joined the project team to collaborate on the Integrated Risk Assessment and Communication Management Framework, Rural Community Resiliency Index, and virtual Community of Practice (vCoP) thereby bringing together 2 CRTI projects.

PROGRÈS RÉCENTS ET RÉSULTATS

- Les résultats les plus visibles atteints pendant la première année du projet sont :
 - » le Rapport d'analyse documentaire,
 - » le développement du site web du projet
 - » ainsi qu'une campagne préliminaire d'échantillonnage, le codage,
 - » le Comité directeur initial,
 - » des ateliers de recherche et des présentations à des conférences nationales et internationales
 - » Le Rapport d'analyse documentaire va assurer un développement informé du cadre de gestion du risque et des indices de la résilience pour deux résultats de projet dus en juin et en septembre 2010.
 - » La réunion initiale du Projet ainsi que l'atelier du Comité directeur du Projet furent offerts par l'Institut de Justice de la C.B., à New Westminster, les 7 et 8 avril 2009.
 - » En novembre 2009, le Bureau de la recherche appliquée et le Centre pour les programmes autochtones de l'JIBC ont accueilli pour une retraite/ avance, 28 personnes pour assurer l'engagement des partenaires du projet, des experts ruraux et éloignés des universités, les ONG et les agences gouvernementales afin de discuter de la résilience des communautés autochtones, de l'éthique et du protocole de recherche pour la recherche communautaire et le réseautage avec les communautés rurales et éloignées
 - » L'échantillonnage préliminaire (n=34) est déjà commencé dans plusieurs communautés pilotes, rurales, éloignées et côtières à l'intérieur de la Colombie-Britannique et dans l'île de Vancouver.
 - » La participation engagée des citoyens et des partenaires est continué et s'est avérée excitante et inspirante. Le Dr. Murray Journeay, scientifique chercheur de Ressources naturelles Canada s'est tout récemment joint à l'équipe du projet pour collaborer au Cadre intégré de gestion du risque et de la communication, l'Indice de la résilience communautaire et la communauté virtuelle de pratique (CVdP) ce qui réunit 2 projets de l'IRTC.



JIBC



PUBLIC HEALTH AGENCY OF CANADA
AGENCE DE SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA



ROYAL ROADS
UNIVERSITY



PEARCES 2 CONSULTING CORPORATION
Six years of the future

Project Partnership: Dr. Carol Amarantunga, Principal Investigator (1), Dr. Robin Cox, Co-Principal Investigator (1, 2),
Dr. Laurie Pearce, Lead Researcher(1, 2, 3), Dr. Murray Journeay, Lead Researcher (1, 4), Colleen Vaughan M.Ed., Lead Researcher (1)
1 Justice Institute of British Columbia 2 Royal Roads University 3 Pearces 2 Consulting Corporation 4 Natural Resources Canada



Centre for Security Science
Centre des sciences pour la sécurité



Public Health
Agency of Canada

Agence de la santé
publique du Canada

Canada

