



PREFACE

The international body of thousands of scientists known as the Intergovernmental Panel on Climate Change has concluded that climate change is occurring, and results in a set of diverse and regionally-specific impacts on natural ecosystems and human societies. The Panel says that while climate mitigation strategies are necessary to reduce greenhouse gas emissions from anthropogenic sources, those alone are unlikely to be sufficient to eliminate the negative impacts of climate change. The impacts of climate change from emissions of greenhouse gases over the past 150 years will have to be confronted by all countries now. Therefore, pursuing a complementary strategy of enabling countries to adapt to climate change and negate many of the expected adverse impacts is equally, if not more, urgent.

The origins of this book emerge from five papers (Burton, Bizikova, MacLellan, Fenech and Rong) presented originally at the “Bridging Scales and Linking to Policy” symposium held at the University of Maryland in Adelphi, USA from 9-11 May 2007 to take a step towards addressing this urgency. The unifying theme of the session in which these papers were presented was: “Linking Impacts and Adaptation Modeling of Climate Change to the Policy Process” from which this book takes its title.

Taken as a whole, the papers in this edited volume represent a piecemeal, incremental approach to building and supporting adaptive capacity for climate change in Canada. Though the articles can stand on their own, when read in this larger context they offer something more – common threads, common themes, and practical tools and approaches. We hope that you enjoy this collection of papers organized in this book around the themes of (Part I) adaptation foundations; (Part II) adaptation support system development; and (Part III) adaptation extensions.

As the head organizers of the symposium session, and the editors of this book, we wish to thank all authors so that their contribution may stand as a continuing contribution to our attempts collectively to build our adaptive capacity to climate change.

Adam Fenech and James MacLellan
Adaptation and Impacts Research Division
Environment Canada

L'organisme international de milliers de scientifiques connu sous le nom de Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat a conclu que les changements climatiques se produisent et entraînent un ensemble de répercussions variées et régionales sur les écosystèmes naturels et les sociétés humaines.

Le Groupe d'experts indique qu'il faut se doter de stratégies d'atténuation pour réduire les émissions de gaz à effet de serre provenant de sources anthropiques, mais qu'elles ne suffiront probablement pas à elles seules pour éliminer les répercussions négatives des changements climatiques. Les répercussions des changements climatiques provenant des émissions de gaz à effet de serre depuis les 150 dernières années devront désormais être défiées par tous les pays. Donc, il est tout aussi sinon plus urgent de rechercher une stratégie complémentaire qui permettrait aux pays de s'adapter aux changements à l'échelle du globe et qui réduirait bon nombre des impacts défavorables prévus.

Les origines de ce livre découlent de cinq rapports (Burton, Bizikova, MacLellan, Fenech et Rong) présentés au départ au symposium intitulé « Bridging Scales and Linking to Policy » qui s'est déroulé à l'Université du Maryland, à Adelphi (É.-U.), du 9 au 11 mai 2007, afin de prendre une mesure pour aborder cette priorité. Le thème unificateur de la séance au cours de laquelle ces documents ont été présentés était : « Linking Impacts and Adaptation Modeling of Climate Change to the Policy Process » (lier les répercussions et la modélisation de l'adaptation aux changements climatiques au processus stratégique) à partir duquel ce livre prend son titre.

Dans l'ensemble, les documents dans ce volume modifié représentent une approche fragmentée, c'est-à-dire une approche progressive pour renforcer et appuyer la capacité d'adaptation aux changements climatiques au Canada. Bien que les articles puissent être lus seuls, lorsqu'ils sont lus dans ce contexte plus large, ils offrent des éléments plus précis – des fils conducteurs, des thèmes communs, ainsi que des outils et des approches pratiques. Nous espérons que vous serez reconnaissant de cet ensemble de documents organisés dans ce livre entourant les thèmes des bases de l'adaptation (Partie I), de l'élaboration de systèmes d'aide à l'adaptation (Partie II) et des développements en matière d'adaptation (Partie III).

En tant qu'organisateur principal du symposium et qu'éditeur de ce livre, nous tenons à remercier tous les auteurs afin que leur contribution demeure une contribution continue dans le cadre de nos tentatives collectives qui visent à renforcer notre capacité d'adaptation aux changements climatiques.

Adam Fenech et James MacLellan
Division de la recherche sur l'adaptation et les répercussions
Environnement Canada