

Proceedings from:

**Reducing Risk:
A Workshop to Initiate Collaboration on a Climate Change
Adaptation Strategy Among All Sectors**

Tuesday, February 26th, 2013
Moncton Lions Community Centre, Moncton, NB



Actes du séminaire:

**Réduire les risques : un atelier visant à favoriser la
collaboration entre les différents secteurs afin d'élaborer une
stratégie d'adaptation aux changements climatiques**

Mardi le 26 février, 2013
Moncton Lions Community Centre, Moncton, NB

Table of Contents ~ Table des matières

Executive Summary	3
Résumé.....	4
Agenda	6
Ordre du Jour	6
Discussion Panel	7
Table de discussion	8
Priorities	10
Priorités	13
Evaluations.....	16
Évaluations.....	18
Appendix 1 – Participants	20
Appendix 2 – Flipchart notes ~ Notes du tableau à feuilles	21

Executive Summary

“Reducing Risk: A Workshop to Initiate Collaboration on a Climate Change Adaptation Strategy Among All Sectors” was held on February, 26, 2013, in Moncton, New Brunswick. The workshop was attended by 41 people, representing 30 organizations. Participants represented all relevant sectors that were identified, including community-based non-profit groups, academics, researchers, planners, municipalities, provincial government and the private sector. Discussion groups were formulated such that every sector was equally represented at each discussion table allowing participants to better appreciate the other sectors’ perspectives and to establish a genuine understanding of the factors involved in addressing this issue.

Outcomes for the day were to:

- Build relationships across sectors so that participants understand the mandates and roles of other sectors and their activities on climate change adaptation;
- Initiate the development of a strategy to a) make climate change adaptation thinking and activities more prevalent among all sectors and b) encourage collaboration among sectors; and
- Identify others who should be at the table and undertake an informal indication of commitment to working together.

Over the course of the day, these ambitious outcomes were successfully achieved through an innovative approach that fostered collaboration and cooperation. Participants from different sectors met and held discussions with others from across the province who are working on this issue. Broad strokes on a collaborative strategy to address climate change adaptation were identified, as were other sectors and individuals to invite to future meetings. Although there was no formal process to identify commitment, participants expressed interested in continuing to work collaboratively.

The tone of the workshop was set through a discussion panel with representatives from each of the five sectors identified prior to the workshop. The discussion centred around the nature of the work of that sector relative to climate change adaptation, how that work has changed over time, who each sector needs to work with in order to advance climate change adaptation, and how they intend to build those relationships. Following the discussion panel, the remainder of the day was a working meeting. Through a consensus building process, the meeting strategically identified the current status of the issue, the existing opportunities and challenges, and the priorities and actions for moving forward. Participants noted that the priorities are linked in three ways: a) all of the priorities apply to all levels (provincial, regional, local), and need to be nested within each other; b) terms of reference for cross-sectoral working groups on climate change adaptation should be narrow and focused and c) all of the priorities come together and are essential in forming the foundation upon which to implement climate change adaptation.

At the end of the day, Roberta Clowater, Executive Director of Canadian Parks and Wilderness Society, New Brunswick Chapter provided closing remarks. She noted that over the course of the day there were two recurring themes. The first was that public

understanding and support for climate change adaptation measures is key to moving forward; it is the first step in building political will, in developing a policy and regulatory framework, and for ensuring that sufficient fiscal resources are allocated to address the problems. The second theme was that the people attending the workshop are the champions. The various sectors have to pull together and work collaboratively. In order to put in place the measures that communities need, the strengths and solutions offered by each sector is needed. Engineering solutions need to work along side with planning, which works along side with community resiliency and ecosystem approaches. She stated, “We are a team. We each play our own role. There is no magic bullet and all approaches are needed.”

Résumé

L’atelier ‘Réduire les risques : un atelier visant à favoriser la collaboration entre les différents secteurs afin d’élaborer une stratégie d’adaptation aux changements climatiques’ a eu lieu le 26 février 2013 à Moncton au Nouveau-Brunswick. Quarante-et-une personnes ont participé à l’atelier et elles représentaient 30 organisations. Les participants parvenaient de tous les secteurs appropriés, dont celui des groupes sans but lucratif basés dans les collectivités, des professeurs, des chercheurs, des planificateurs, des municipalités, du gouvernement provincial et du secteur privé. Les groupes de discussion ont été formés en s’assurant que tous les secteurs étaient également représentés lors de chacune des tables de discussion afin de permettre aux participants de mieux apprécier les perspectives des autres secteurs et d’établir une véritable compréhension de tous les facteurs impliqués dans la solution de cette question.

Les résultats attendus pour la journée étaient de :

- Établir des relations intersectorielles afin que les participants comprennent les mandats, les rôles et les activités des autres secteurs concernant l’adaptation aux changements climatiques;
- Amorcer la préparation d’une stratégie de développement afin de rendre les réflexions et les activités d’adaptation aux changements climatiques plus répandues parmi tous les secteurs et b) d’encourager la collaboration intersectorielle; et
- Amorcer d’autres groupes qui devraient participer aux discussions et donner une indication informelle de leur engagement à travailler en collaboration.

Durant la journée, ces résultats ambitieux ont été réalisés avec succès grâce à une approche innovatrice qui facilitait la collaboration et la coopération. Les participants des différents secteurs ont rencontré et discuté avec d’autres représentants de toutes les régions de la province qui travaillent sur cet enjeu. Et les participants ont identifié les grandes lignes d’une stratégie de collaboration pour s’occuper de l’adaptation aux changements climatiques ainsi que des autres secteurs et personnes qui devraient être invités aux futures rencontres. Bien qu’aucun processus formel n’ait été prévu pour cerner l’engagement de chacun, les participants ont exprimé leur volonté de continuer à travailler en collaboration.

Le ton de l'atelier a été établi grâce à une table ronde de représentants de chacun des cinq secteurs identifiés avant l'atelier. La discussion s'est centrée autour de la nature des travaux concernant l'adaptation aux changements climatiques de chacun des secteurs, comment ces travaux ont évolué au cours du temps, quels sont les secteurs avec lesquels chacun doit travailler afin de faire progresser l'adaptation aux changements climatiques et comment chacun à l'intention de bâtir ces relations. Après la table ronde, le reste de la journée a pris la forme d'une rencontre de travail. En suivant un processus de formation d'un consensus, les participants ont pu identifier stratégiquement l'état actuel de la question, les occasions existantes, les défis ainsi que les priorités et les actions à prendre pour progresser. Les participants ont noté que les priorités étaient reliées de trois façons :

- a) toutes les priorités s'appliquent aux trois paliers (provincial, régional et local) et doivent être regroupées;
- b) le mandat des groupes intersectoriels de travail sur l'adaptation aux changements climatiques doit être étroit et centré;
- c) toutes les priorités se tiennent ensemble et sont essentielles pour bâtir des fondations sur lesquelles on peut mettre en œuvre l'adaptation aux changements climatiques.

Roberta Clowater, directrice générale de la Société nationale de la nature et des parcs du Canada, section Nouveau-Brunswick a présenté ses remarques pour conclure la journée. Elle a fait remarquer qu'au cours de la journée deux thèmes étaient revenus. Tout d'abord, les participants sont d'avis que la compréhension et l'appui de la population aux mesures d'adaptation aux changements climatiques sont essentiels au progrès en ce domaine; c'est la première étape pour susciter une volonté politique, pour préparer une politique et un cadre réglementaire, et pour garantir que des ressources budgétaires suffisantes sont attribuées pour s'occuper des problèmes. Et le deuxième thème a été la réalisation que les participants à l'atelier étaient effectivement les champions de cette cause. Les divers secteurs pertinents se sont serré les coudes et travaillent en collaboration. Afin de mettre en place les mesures dont les collectivités ont besoin, les forces et les solutions offertes par chacun des secteurs sont nécessaires. Les solutions techniques doivent s'insérer dans les planifications qui tiennent compte de la résilience des collectivités et des approches écosystémiques. Elle a déclaré : « Nous sommes une équipe. Nous avons tous un rôle à jouer. Il n'existe pas de solutions miracles et toutes les approches sont nécessaires. »

Agenda

- 10:00-10:20 Registration and Meet & Greet
10:20-10:40 Welcome & Introductions
10:40-11:40 Discussion Panel: In the Game: A look at the different pieces of the puzzle and how each sector fits in
11:40-11:55 Break
11:55-12:30 Good things are already happening - Learn from each other about climate adaptation activities in the province.
12:30-1:20 Lunch
1:20-1:40 Where are we in the bigger picture?: "Where are our opportunities? Challenges?"
1:40-2:40 Adaptation 2018: "In terms of climate change adaptation, ideally what do you imagine for New Brunswick by 2018?"
2:40-2:55 Break
2:55-3:50 Getting there: "What needs to happen to get there?"
3:50-4:00 Wrap Up

Ordre du Jour

- 10h00-10h20 Inscription et accueil
10h20-10h40 Mot de bienvenue et introductions
10h40-11h40 Table ronde: Dans la mire : regard sur les différents aspects du problème de la vue de différents secteur
11h40-11h55 Pause
11h55-12h30 De très bonnes choses se produisent déjà - Apprenons les uns des autres à propos des activités sur l'adaptation aux changements climatiques qui ont lieu dans la province.
12h30-13h20 Repas
13h20-13h40 Où en sommes-nous?: "« Quelles sont les possibilités dont nous disposons? Que sont nos défis? »"
13h40-14h40 Adaptation 2018: « En termes d'adaptation aux changements climatiques, où croyez-vous que nous devrions nous situer en 2018 au Nouveau-Brunswick? »
14h40-14h55 Pause
14h55-15h50 Parvenir à une situation idéale: « Que devons-nous faire pour y arriver? »
15h50-16h00 Clôture

Discussion Panel

During the discussion panel, “In the Game: A look at the different pieces of the puzzle and how each sector fits in,” five panelists were asked by moderator Sabine Dietz to respond to questions on climate change adaptation from the perspective of their respective sector. The sectors represented were planning, academia, environmental non-profit groups, municipal and provincial government. The panelists were: Margaret Tusz-King - Municipal Councilor Town of Sackville, Michael Fox - Mount Allison University, Roberta Clowater - Canadian Parks and Wilderness Society - New Brunswick Chapter, Rob Hughes - NB Department of Environment and Local Government, and Sébastien Doiron - Regional Service Commission #7.

1. **How does climate change adaptation fit into your work, or your agency’s mandate?**

Each panelist responded to this question both from his or her own experience and his or her perspective as a representative of a sector. From the perspective of the municipal and provincial government representatives, the biggest issue at this point is a lack of regulation. From a planning perspective, Sébastien Doiron noted that Regional Service Commissions are able to emphasize sustainable development, which is closely linked to climate change adaptation. Michael Fox indicated that climate change adaptation is now part of the research agenda and funding agencies have noticed this. For ENGOs, the mandate is to work on conserving our environment, and a significant component of climate change adaptation measures will involve conservation or restoration of natural areas, as natural approaches to adaptation and sustaining resilient communities.

2. **How has your interest and work in climate change adaptation changed over the last five years and how do you anticipate it changing over the next five years?**

Some ENGOs have been working on climate change adaptation for the past five years; there has been a natural evolution in the way it relates to conservation work, but there is a need to ramp up and a need to work together and push the envelope on political will.

In research, there has been a shift: five years ago scientists were doing research to prove climate change, but what was done about it wasn’t part of their job. Now, there is a need for researchers to also communicate how we should proceed, there are requirements now as part of the grants to demonstrate how the information will be disseminated.

Within municipalities, the goal is to make communities better. Data alone on the risks to their communities from climate impacts does not motivate change; there is a need for inspiring stories, examples that communities can look at and learn from.

For the provincial government, the subject of climate change does not need to be justified anymore. There is official commitment and interest.

Within the planning community in New Brunswick, there is an increasing interest in the subject.

3. Which other organizations will you need to or would you want to work with in order to advance with climate change adaptation and how would you want to do that?

Overall, the consensus is that we need to work with everyone at all levels in all sectors including local NGOs, researches, funding groups, governments at all levels, as well as community involvement. The comment was made that there is a lot of power in this room and we can benefit from different knowledge and experience.

Table de discussion

Durant la table ronde `Dans la mire : regard sur les différents aspects du problème de la vue de différents secteur`, la modératrice Sabine Dietz a demandé aux cinq panélistes de répondre aux questions sur l'adaptation aux changements climatiques avec la perspective de leur secteur respectif. Les représentants provenaient des secteurs de la planification, de l'enseignement supérieur, des groupes environnementaux à but non lucratif, et des gouvernements provincial et municipal. Les panélistes étaient : Margaret Tusz-King – conseillère municipale de la ville de Sackville, Michael Fox – Mount Allison University, Roberta Clowater – Société nationale de la faune et des parcs du Canada-section Nouveau-Brunswick, Rob Hughes – ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du NB, et Sébastien Doiron – Commission des services régionaux #7.

1. Comment l'adaptation aux changements climatiques s'insère-t-elle dans vos travaux ou dans le mandat de votre agence?

Chaque panéliste comme représentant de son secteur a répondu à cette question à partir de sa propre expérience et de la perspective de son secteur. Selon la perspective des représentants des secteurs des gouvernements provincial et municipal, l'enjeu le plus important en ce moment est l'absence de réglementation. Quant à la perspective des planificateurs, Sébastien Doiron a souligné que les Commissions des services régionaux sont capables de mettre en valeur le développement durable qui est relié étroitement à l'adaptation aux changements climatiques. Michael Fox a mentionné que l'adaptation aux changements climatiques fait maintenant partie des préoccupations quotidiennes de chercheurs comme les agences de financement l'ont déjà remarqué. Pour ce qui est des ONGE, leur mandat consiste à conserver l'environnement et une composante importante des mesures d'adaptation aux changements climatiques va comprendre la conservation ou la restauration des zones naturelles comme approche pour adapter et appuyer les collectivités résilientes.

2. Comment votre intérêt et vos travaux concernant l'adaptation aux changements climatiques ont-ils changé durant les dernières cinq années et comment prévoyez-vous qu'ils changeront durant les cinq prochaines années?

Durant les cinq dernières années, certaines ONGE ont déjà travaillé sur l'adaptation aux changements climatiques; ce fut une évolution naturelle parce que cela concerne les travaux de conservation, mais on aurait besoin d'un nouvel élan et de travaux en commun pour faire pression sur la volonté politique.

En recherche, les choses ont évolué : il y a cinq ans les scientifiques entreprenaient des travaux pour prouver que le climat changeait, mais comment on réagissait ne faisait pas partie de leurs responsabilités. Maintenant, il serait nécessaire que les chercheurs communiquent leurs opinions sur comment on devrait réagir, on exige même que les demandes de subvention démontrent comment les renseignements seront répandus.

Dans les municipalités, l'objectif est de bâtir de meilleures collectivités. Les seules données sur les risques d'impacts climatiques encourus par les collectivités n'incitent pas à apporter des changements; on a besoin d'histoires inspirantes, d'exemples stimulants et instructifs.

Il n'est plus nécessaire de justifier le sujet des changements climatiques dans l'administration provinciale. Il existe un engagement officiel concernant l'adaptation et on s'y intéresse.

Dans la communauté des urbanistes au Nouveau-Brunswick, le sujet de l'adaptation aux changements climatiques est de plus en plus discuté.

3. Quelles sont les autres organisations dont vous aurez besoin ou avec lesquelles vous aimeriez travailler pour faire progresser l'adaptation aux changements climatiques et comment y arriverez-vous?

Dans son ensemble les participants sont d'avis que nous devons travailler avec tout le monde à tous les niveaux et provenant de tous les secteurs, y inclus les ONGE locales, les chercheurs, les groupes de financement, les administrations à tous les niveaux ainsi qu'avec les collectivités intéressées. On a souligné que les participants représentaient une grande partie du pouvoir et que nous pourrions bénéficier de différentes connaissances et expériences.

Priorities

Over the course of the day, priorities for addressing climate change adaption in the province were identified. Further, participants developed some initial objectives and activities for these priorities by addressing the question of “What needs to happen?” Because participants were working in groups that contained representatives of each sector, the identified priorities represent the key areas for action at a broad societal level. As a result, they can provide the basis for future collaborative work on climate change adaption as well as providing important guidelines for future direction for all the participants and their sectors. The priorities identified were:

- Networks and Partnerships
- Research, data and tools
- Education
- Policies and Regulations
- Planning
- Implementation
- Capital Funding

Key points and areas for action were further developed on each of these priorities.

Networks and Partnerships

- Organizations and agencies working on climate change adaption in the province meet together to network twice a year.
- Involved partners include NGOs, municipalities, provincial, and federal governments, universities, insurance, and industry.
- Identify goals of the network, terms of reference, and mandate.
- Champions appointed in each sector who will bring people together in their sector.
- Develop an understanding and visual materials to help the activities of each sector.
- Train participants in networking and communications, including messaging.

Research, data and tools

- Build research capacity.
- Ensure that the tools, data and information needed for planning and decision-making are available to all citizens through GeoNB (e.g LiDAR mapping).
- Have tools to assist in decision-making including both local knowledge and scientific/academic knowledge.
- Provincially map all significant flood plains.
- Conduct risks/benefits analysis.
- Provide technical support and expertise to local decision-makers.
- Partner with others.

- GeoNB fully funded and continually updated to provide new aerial maps which would assist in coastal erosion and real time flood assessment programs. (LiDAR mapping, Flood plains, flood risk maps)

Education

- Address formal education through developing a structured approach to include climate change adaptation issues within the school system. Outcomes include the education of teachers, adapting the curriculum, and providing students with simulations of climate change impacts and a fuller understanding of the concepts of a biosphere.
- Informal community-based education including awareness activities, geographic maps providing a visual illustration of the issues, education of elected officials, data collection from local people on-the-ground and videos.
- Formal and informal education together will support the mobilisation of communities and help to bring forward appropriate decisions because of increased public understanding of the implications of climate change and adaptation methods.

Policies and Regulations

- Explore opportunities for consolidation of enabling legislation to deal with developments (e.g., local governance act that includes municipalities and planning act and all response to climate effects).
- Regulatory framework – policies and regulations are updated to include climate change adaptation measures (Community Planning Act, Clean Water Act (wetlands), Coastal Policy Regulation).
- Build capacity to enforce regulations and create a more stringent permitting process for development.
- Implement policy that any capital project with a life of more than 25 years must include climate adaptation considerations.
- Develop provincial policy statements on settlement, public service, and transportation.
- Provincial program to support people and communities that need to relocate.

Planning

- Climate change action plan coordinated with national and international goals.
- Develop provincial planning statements within the context of the Community Planning Act and Municipalities Act.
- Develop regulations for provincial policies (e.g., coastal building code).
- Provide the necessary amount of data, tools and statistics.
- Develop green standards (e.g., permeable surfaces – more natural and less engineered solutions).
- Develop regional plans that recognize climate change and include adaptation and sustainability measures. Have more planners.
- Define community values and define regional values.

- Know the territory including the issues, industry, geography, land use. Use different strategies for different zones / sectors through a public participation process.
- Define risks (eg-coastal: flood, erosion, ice shear) and assess natural phenomena. Describe interaction of issues... is there someone / something at risk.
- Every community has an adaptation plan.
- Implementation – communication, revision

Implementation

- Initiate more pilot projects to provide solutions for all sectors and actors and to assist in the development of best management practices that would be also available for private citizens. The results of pilot projects should be broadly communicated. Pilot projects that have a time frame longer than three years need to be included and more projects/fiscal resources should be focused on solution options.
- Relocation or buy-out (including an insurance bureau) needs to be looked at as solution and policy needs to be developed around this issue. Provincial discussions should be launched and workshops offered. Maps providing clear information are needed. Government collaboration is key.
- Designated people for implementing climate change adaptation initiatives need to be identified.
- Train existing champions. Hold workshops for boards, staff and planners for all 12 Regional Service Commission.

Capital Funding

- Provide capital funds for:
 - Infrastructure upgrades, roads, bridges, sewer and water
 - Relocation
 - Dykelands

Priorités

Au cours de la journée, les participants ont identifié quelles devraient être les priorités pour s'occuper de l'adaptation aux changements climatiques dans la province. Par ailleurs, les participants ont préparé certains des objectifs initiaux et des activités pour ces priorités en tentant de répondre à la question : « Qu'est-ce qui devrait arriver? » Parce que les participants travaillaient en groupes de représentants de chacun des secteurs, les priorités identifiées représentaient les domaines clés pour agir à un niveau social assez large. C'est pourquoi ils peuvent fournir une base pour de futurs travaux en collaboration sur l'adaptation aux changements climatiques ainsi que fournir d'importantes directives pour les directions à prendre par tous les participants dans chacun de leur secteur. Les priorités retenues sont les suivantes :

- Réseaux et partenariats;
- Recherches, données et outils;
- Éducation;
- Politiques et règlementations;
- Planification;
- Mise en œuvre;
- Financement des immobilisations.

Les points saillants et les domaines d'intervention ont été plus développés pour chacun des domaines prioritaires.

Réseaux et partenariats

- Organisations et agences qui travaillent sur l'adaptation aux changements climatiques dans la province se rencontrent deux fois par an;
- Partenaires impliqués y inclus les ONG, les municipalités, les agences des gouvernements provincial et fédéral, les universités, les assurances et les industries;
- Identification des buts du réseau, son cadre de référence et son mandat;
- Des champions doivent être nommés dans chacun des secteurs qui réuniront les gens de leur secteur;
- Développement d'une compréhension et de matériel visuel pour appuyer les activités de chaque secteur;
- Formation des participants en établissement de réseau et en communications, y inclus la préparation de messages promotionnels.

Recherches, données et outils

- Bâti la capacité en recherche;
- S'assurer que les outils, les données et les renseignements requis pour la planification et la prise de décision soient disponibles à tous les citoyens par l'entremise de GéoNB (p. e. la cartographie LiDAR);
- Préparer des outils pour aider aux prises de décisions y inclus les connaissances locales et les connaissances scientifiques/académiques;
- Cartographier toutes les plaines d'inondation importantes de la province;

- Préparer des analyses risques/bénéfices;
- Fournir un appui et une expertise technique aux prises de décision locales;
- Préparer des partenariats avec d'autres instances;
- Financer pleinement GéoNB et faire des mises à jour continues de son financement afin de permettre la préparation de cartes aériennes qui aideraient les programmes d'évaluation de l'érosion côtière et des inondations en temps réel. (Cartographie LiDAR, plaines d'inondation, cartes des risques d'inondation.)

Éducation

- S'occuper de l'éducation formelle en préparant une approche structurée pour inclure les questions de l'adaptation aux changements climatiques dans le système scolaire. Parmi les résultats attendus, on inclut la formation des enseignants, l'adaptation du programme, et l'habileté à offrir aux élèves des simulations des impacts des changements climatiques et une compréhension plus complète des concepts d'une biosphère.
- Une éducation informelle basée dans les collectivités qui inclut des activités de sensibilisation, des cartes géographiques pour présenter une illustration des enjeux, la formation des autorités élues, la collecte de données sur place par la population locale et les vidéos.
- Ensemble, l'éducation formelle et informelle vont appuyer la mobilisation des collectivités et assister en proposant des décisions appropriées par l'augmentation de la compréhension de la population des conséquences des changements climatiques et des méthodes appropriées d'adaptation.

Politiques et réglementations

- Explorer les occasions de consolider les lois habilitantes afin de s'occuper des projets immobiliers (p. e: une loi sur la gouvernance locale qui inclut les municipalités et la *loi sur l'urbanisme* avec toutes mesures rendues nécessaires par les effets climatiques).
- Un cadre réglementaire. Les politiques et la réglementation mise à jour pour inclure les mesures d'adaptation aux changements climatiques (*Loi sur l'urbanisme, loi sur l'assainissement des eaux* (zones humides), réglementation sur la protection des zones côtières).
- Bâtir la capacité d'imposer la réglementation et créer un processus de développement plus rigoureux.
- Mettre en place une politique exigeant que tout projet d'investissement avec une vie supérieure à 25 ans doive inclure des considérations d'adaptation aux changements climatiques.
- Préparer des déclarations de politiques provinciales sur accords, les services publics et les transports.
- Un programme provincial pour assister la population et les collectivités qui doivent se délocaliser.

Planification

- Établir un plan d'action sur les changements climatiques coordonné avec les objectifs nationaux et internationaux.

- Préparer des déclarations concernant la planification provinciale en tenant compte du contexte de la *loi sur l'urbanisme* et la *loi sur les municipalités*.
- Préparer une réglementation pour les politiques provinciales (p. e. un code de construction côtière).
- Fournir la quantité nécessaire de données, d'outils et de statistiques.
- Préparer des normes vertes (p. e. les surfaces perméables plus naturelles et moins techniques).
- Préparer des plans régionaux qui tiennent compte des changements climatiques et qui incluent des mesures d'adaptation et de durabilité. Il faut plus de planificateurs.
- Définir les valeurs communautaires et définir les valeurs régionales.
- Connaître le territoire y inclus les enjeux, les industries, la géographie et l'utilisation des terres. Utiliser différentes stratégies pour différentes zones/secteurs en utilisant un processus de participation de la population.
- Définir les risques (p. e. côtier : inondation, érosion, cisaillement par les glaces) et évaluer le phénomène naturel. Décrire les interactions des enjeux. Existe-t-il quelqu'un/quelque chose en danger?
- À chaque collectivité un plan d'adaptation.
- Mise en place : communication, révision.

Mise en œuvre

- Amorcer un plus grand nombre de projets pilotes pour fournir des solutions à tous les secteurs et acteurs et afin de contribuer au développement des meilleures pratiques de gestion qui seraient aussi disponibles pour les citoyens individuels. Les résultats de projets pilotes qui ont une durée de plus de trois ans doivent être inclus et un plus grand nombre de projets/ressources fiscales doivent faire partie des choix de solutions.
- Considérer les solutions d'une délocalisation ou d'un achat (y inclus d'un assureur) et préparer une politique autour de cette question. Des discussions provinciales doivent être lancées et on doit offrir des ateliers. On a besoin de cartes fournissant des renseignements clairs. La collaboration de l'administration provinciale est essentielle.
- Identifier les personnes à qui l'on confie les amorces d'adaptation aux changements climatiques.
- Former les champions naturels. Organiser des ateliers pour les conseils de direction, le personnel et les planificateurs de la Commission de services régionaux #12.

Financement des immobilisations

- Fournir des capitaux pour les immobilisations en :
 - Amélioration des infrastructures, des routes, des ponts, des égouts et eaux;
 - Délocalisation;
 - Aménagement des terres endiguées.

Evaluations

Evaluations were completed by twenty-four of the participants. On a scale of 1-5, eight participants rated the workshop at 5 and eleven rated it at 4, indicating a very high level of satisfaction among the participants with the progress and results of the day. Three of the participants gave a rating of 3 and one of 3.5.

Almost all of the participants mentioned the value of the networking that occurred over the course of the day and one-third named it as their highlight.

“Making connections with key people I need to further our climate change programs at our org level”

“Support for our work, encouragement, inspiration”

“Le point saillant était de pouvoir rencontrer les groupes de ma région”

Closely linked to the networking, participants also highly valued the information-sharing that went on through the day both in plenary and in small group discussions.

“Awareness of projects, work being done and issues in local communities and areas”

“Entendre tous les projets que chacun travail dessus”

“Adaptation projects presented”

“Learning about RSCs”

One of the highlights identified by a number of participants was the strategic approach of the workshop and the identification of priorities.

“Willingness among all to take up the challenge of climate change adaptation”

“Where are we in the bigger picture? Discussion panel”

“vision, priorisation 2018”

“Besoin approche multi disciplinaire et intervenir à tous les niveaux”

“High caliber of thoughtful contributions”

“Reinforcement of priority issues”

Participants also looked to the future with a strong interest in continuing the development of a strategic approach.

“Developing the next steps to implement actions”

“Identifying what roles and work needs to be done and who are the best to do it and how can we get those roles funded”

“ Plus spécifique pour poursuivre réflexion de planification stratégique”

Participants also indicated an interest in furthering their knowledge level and suggested a number of areas in which additional information would be beneficial.

“Information support networks or systems”

“Actual implementation aspects of adaptation”

“Relocation - buy out”

“Habitat naturel côtier”

“Utilisation d'outils en planification pour répondre aux problématiques”

“Solutions possibles”

“Perception de risque”

“Les réussites”

Furthermore, they were interested in further developing skill sets for communicating publicly and for developing a strategic approach to public communication.

“How to: communicating topics, like climate change impacts, topics that are difficult for people to accept”

“Specific workshop on creating an overarching education and communication tool including an approach, strategy and securing funding for its implementation”

Although there was a high level of overall satisfaction with the workshop, participants did offer some concrete ideas for future workshops.

“Action-oriented ideas I can take home to implement”

“More questions to consider in advance”

“More working plenary, or for Q&A sessions”

Évaluations

Les formulaires d'évaluation ont été remplis par 24 participants. Sur l'échelle de 1 à 5, huit participants ont accordé la note 5, onze ont accordé la note 4 ce qui indique un niveau de satisfaction très élevé au sujet des progrès et des résultats de la journée. Trois participants ont accordé une note de 3 et un autre de 3,5.

Presque tous les participants ont mentionné leur appréciation de l'occasion d'établir un réseau durant le cours de la journée et un tiers d'entre eux ont considéré cette occasion comme le point saillant de la journée.

“Making connections with key people I need to further our climate change programs at our org level”

“Support for our work, encouragement, inspiration”

“Le point saillant était de pouvoir rencontrer les groupes de ma région”

Dans un domaine proche de l'établissement d'un réseau, les participants ont grandement apprécié les échanges de renseignements durant toute la journée lors des séances plénières et des discussions en petits groupes.

“Awareness of projects, work being done and issues in local communities and areas”

“Entendre tous les projets que chacun travail dessus”

“Adaptation projects presented”

“Learning about RSCs”

Un des points saillants identifiés par un certain nombre de participants a été l'approche stratégique de l'atelier et l'identification des priorités.

“Willingness among all to take up the challenge of climate change adaptation”

“Where are we in the bigger picture? Discussion panel”

“vision, priorisation 2018”

“Besoin approche multi disciplinaire et intervenir à tous les niveaux”

“High caliber of thoughtful contributions”

“Reinforcement of priority issues”

Les participants ont également envisagé l'avenir avec un intérêt dans la poursuite de l'élaboration d'une approche stratégique.

“Developing the next steps to implement actions”

“Identifying what roles and work needs to be done and who are the best to do it and how can we get those roles funded”

“ Plus spécifique pour poursuivre réflexion de planification stratégique”

Les participants ont aussi indiqué leur intérêt pour enrichir leurs connaissances et ils ont suggéré un nombre de domaines dans lesquels des renseignements additionnels seraient utiles.

“Information support networks or systems”

“Actual implementation aspects of adaptation”

“Relocation - buy out”

“Habitat naturel côtier”

“Utilisation d'outils en planification pour répondre aux problématiques”

“Solutions possibles”

“Perception de risque”

“Les réussites”

De plus, ils sont intéressés à développer un ensemble de compétences pour communiquer en public et pour préparer une approche stratégique aux communications avec la population.

“How to: communicating topics, like climate change impacts, topics that are difficult for people to accept”

“Specific workshop on creating an overarching education and communication tool including an approach, strategy and securing funding for its implementation”

Bien que les participants aient exprimé un niveau très élevé de satisfaction générale avec l'atelier, les participants ont offert des idées concrètes pour les ateliers futurs.

“Action-oriented ideas I can take home to implement”

“More questions to consider in advance”

“More working plenary, or for Q&A sessions”

Appendix 1 – Participants

Mathieu	Voyer	Association francophone des municipalités du Nouveau-Brunswick
Roberta	Clowater	Canadian Parks and Wilderness Society - NB Chapter
Steve	Reid	
Roland	Chiasson	Cape Jourimain Nature Centre
Jack	MacDonald	City of Moncton
Stephanie	Merrill	Conservation Council of New Brunswick
Megan	de Graaf	Fundy Biosphere Reserve
Jocelyne	Gauvin	Groupe de développement durable du Pays de Cocagne
Jackie	Kerry	Groupe Littoral et vie
Joanne	Langis	
Melanie	Aube	Institut de recherche sur les zones côtières inc.
Onil	Comeau	La Societe des Estuaires et du Littoral
Michael	Fox	Mount Allison University
Georgia	Klein	
Lewnanny	Richardson	Nature NB - Species at Risk
Darwin	Curtis	NB Climate Change Secretariat
Robert	Hughes	
Mike	Green	NB Department of Agriculture
Colette	Lemieux	NB Department of Environment and Local Government
Daniel	Savard	
Laurie	Collette	
Robert	Capozi	
Sabine	Dietz	NB Department of Local Government - NB Regional Adaptation Collaborative
Patrick	Mazerolle	NB Department of Transport and Infrastructure
Réal	Daigle	R.J. Daigle Enviro
Jeffrey	Boudreau	Regional Service Commission #7
Sebastien	Doiron	
Tracey	Wade	
Kimberly	Reeder	SCEP Inc/Ganong Nature Park
Abby	Pond	St Croix International Waterway Commission
Margaret	Tusz-King	Town of Sackville (councillor)
Nassir	El-Jabi	Université de Moncton
Andre	Robichaud	Université de Moncton-Campus de Shippagan
Johane	Gillet	
Julie	Guillemot	
James	MacLellan	University of New Brunswick
Adam	Fenech	University of Prince Edward Island
Eric	Mallet	Village de Memramcook
Sharon	Loder	Village of Sussex Corner (councillor)
Serge	Dupuis	Ville de Dieppe
Tina	Poirier	Westmorland Albert Solid Waste Commission # 7

Appendix 2 – Flipchart notes ~ Notes du tableau à feuilles

Welcome & Introductions ~Bienvenue & introductions

“What are you hoping to get out of today?” Participants met in pairs and interviewed each other. A few people were randomly selected to report on their partner's expectations.

« *Qu’attendez-vous de cette journée?* » *Les participants se sont rencontrés en paires et se sont interviewés. Quelques personnes ont été choisies au hasard pour rapporter les attentes de leur partenaire.*

- Friends
- What to do with data
- Plus au courant de ce que les autres font
- Learn about adaptation – to encourage others to recycle and manage waste
- Finding ways to convince politicians
- Learn more from people – how they do things across province
- More networking / connections

Where are we?: Small groups discussed where we are, as a whole, in terms of climate change adaptation by considering the opportunities and the threats and challenges. In plenary, participants brought forward their ideas and facilitators posted them on flip charts.

« *Où en sommes-nous ?* *De petits groupes ont souligné où ils pensaient que nous étions rendus dans l’ensemble en termes d’adaptation aux changements climatiques tout en considérant les occasions, les menaces et des défis auxquels nous étions confrontés. Lors de l’assemblée plénière, les participants ont présenté leurs idées et les animateurs les ont affichées sur des tableaux.*

Opportunities and Challenges ~ Occasions et défis

Opportunities: “In terms of climate change adaptation, what are our opportunities?”

Occasions : « *en termes d’adaptation aux changements climatiques, quelles sont les occasions?* »

- Funding
 - \$20 m. per year of federal funds available from different departments
 - ETF
 - Green Municipal fund
 - Evergreen – urban agriculture

- The changes needed to adapt will have positive impacts in the region
- Recent climate variability has brought pleasant weather
- High interest in environment at this time
 - Use climate adaptation to talk about sustainable communities and natural buffers
 - Cross-cutting topic (climate change adaptation)
- Regional Service Commissions and regional planning exercises, new and potential acts and regulations
- Forced to use a multi-disciplinary approach – learning to break down barriers
- People in this room

Threats / Challenges: “In terms of climate change adaptation, what are the threats/challenges?”

«Menaces et défis : «en termes d’adaptation aux changements climatiques, quelles sont les menaces/défis? »

- Fiscal restraint at provincial level
- Framing of topic – climate change instead of risk reduction
- Public awareness, not perceived the same way based on impacts
- Règlements plus tard (limiting local action)
- Lack of vision / planning
- Not able to find the experts (at community level)
- Développer l’expertise d’analyser les risques
- Not electing the right kind of people
 - Long-term challenge but we think short term
 - Lack of political will
- Need centralized access to risk information
 - NBers use digital info & info dissemination (instead of word of mouth and who you know)
- Acadian Peninsula sand bars are diminished, timing is significant because when disaster strikes, it will have an impact over a large area
- Adaptation activities won’t work for emergencies and crisis situations
- Willingness to experiment and try things out - \$ for the implementation of new ideas
- Capacité au niveau communauté
- Cutting across silos – integrated mechanisms

Identifying Priorities: Small Group Discussion ~ Identification des priorités : discussions en petits groupes

Adaptation 2018: “In terms of climate change adaptation, ideally what do you imagine for New Brunswick by 2018?” In small groups, participants discussed and recorded their ideas on this question. Subsequently, participants identified their priority items in small groups by voting with sticky dots. Following this, participants transferred priority items

onto sticky notes and posted the sticky notes on wall, sorting them based on the various categories that emerged. This was an informal and free-flowing group process from which priorities for further discussion emerged.

The priorities that emerged were:

- Networks and partnerships
- Research, data and tools
- Education
- Policies and Regulations
- Planning
- Implementation
- Capital Funding

Adaptation 2018 : «En termes d'adaptation aux changements climatiques, où croyez-vous que nous devrions nous situer en 2018 au Nouveau-Brunswick?» Les participants ont discuté en petits groupes et colligé leurs idées sur ces questions. Par la suite, les participants ont identifié les items prioritaires en votant sur les questions avec des autocollants. Ensuite, les participants ont transféré les items prioritaires sur des autocollants collés sur un mur en les regroupant dans les diverses catégories apparentes. Ce processus de groupe informel a permis d'analyser les priorités à partir desquelles d'autres discussions ont été lancées.

Les priorités qui sont apparues sont :

- *Les réseaux et les partenariats;*
- *La recherche, les données et les outils;*
- *L'éducation;*
- *Les politiques et la réglementation;*
- *La planification;*
- *La mise en œuvre; et*
- *Le financement des infrastructures.*

Table 1 (Abby Pond, James MacLellan, Sabine Dietz, Sharon Loder, Stephanie Merrill, Daniel Savard)	# of dots
Good networks and partnerships, including all levels of government, local communities, academia, NGO's and insurance	8
Regional Service Commissions and Regional Plans (partnership as basis) <ul style="list-style-type: none"> • Positive / resiliency • Include adaptation and sustainability • Climate change will be recognized 	7

<ul style="list-style-type: none"> Socioeconomic scenarios in place to use More planners, well trained planners, that are appreciated 	
Provincial Planning Policy <ul style="list-style-type: none"> “easy” to be green - resiliency 	5
NB leading nationally and internationally on climate change adaptation	3
LiDAR Mapping for entire province (or other tools for visualizing risks) <ul style="list-style-type: none"> Publically available (GeoNB) Provide technical support (and expertise) Partner with others 	2
Capacity Building and Training <ul style="list-style-type: none"> Identify gaps / develop provincially 	1
Implemented Climate Change Action Plan <ul style="list-style-type: none"> Coordinated with national and international goals Longer term goals?! 	1

Table 2 (<i>Jack MacDonald, Mike Green, Robert Hughes, Roberta Clowater, Georgia Klein</i>)	# of dots
Key policies and regulations are updated <ul style="list-style-type: none"> Community Planning Act (CPA) Clean Water Act (CWA) Coastal regulation policy 	8
Provincial planning policy – takes climate change into account	5
Climate change contact / liaison in every municipality	4
Implications of expected changes communicated to citizens and communities	3
Base planning data and info available	1
Long-term capital projects >25 years – all required to have climate change assessment	
Funding directed to priority, effective projects	
Provincial flood plain mapping	

Table 3 (<i>Adam Fenech, Darwin Curtis, Kimberly Reeder, Margaret Tusz-King, Steve Reid, Tracey Wade, Mike Fox</i>)	# of dots
Know the costs vs. risks/benefits	6
Regulation(s) attached to provincial policies re: coastal zones	5
Policies re: settlement, public services, public transportation, building code, infrastructure, etc.. in terms of climate change	4
More ‘natural’ and less ‘engineered’ solutions	3
Capital funds for infrastructure – upgrades, relocation, dykelands, roads, bridges, sewer / water	2
Green standards e.g., permeable surfaces (parking lots)	2
Every community has an adaptation plan	1
Pilot projects re: storm water management and assisted migration	1

Education – formal and informal re: adaptation and mitigation	
Research capacity	
National policies re: carbon (tax? capital trade?)	
Decision-making lens / guidance for elected officials	
Best practices	
MP Elizabeth May models by example all federal decisions	

Table 4 (<i>Joanne Langis, Julie Guillemot, Laurie Colette, Megan de Graaf, Réal Daigle, Serge Dupuis</i>)	# of dots
Le public comprend l'implication des changements climatiques dans leurs vies et changent leurs actions	9
GéoNB inclu des données fiables pour toute la province (que les citoyens peuvent utiliser pour prendre des décisions)	7
Des emplois sont consacrés aux changements climatiques	5
Réglementation côtière à travers la province, plus le renforcement des capacités pour mettre en place ces pratiques	4
On a des solutions concrètes à suggérer aux gens pour s'adapter aux changements climatiques	4
Processus de permis est plus rigoureux et inclusif des changements climatiques	

Table 5 (<i>André Robichaud, Colette Lemieux, Jocelyne Gauvin, Mathieu Voyer, Nassir El-Jabi, Patrick Mazerolle, Sébastien Doiron, Tina Poirier</i>)	# of dots
Plan regional / réglementation regional (chapeaute municipalités)	8
Outils d'aide à la décision – Faire état de la situation et de connaissances <ul style="list-style-type: none"> • Connaissances locales • connaissances scientifiques / académiques 	8
Compléter <ul style="list-style-type: none"> • revision des lois • urbanisme des municipalités 	7
Mobilisation des communautés	5

Table 6 (<i>Eric Mallet, Jackie Kerry, Jeffrey Boudreau, Johane Gillet, Lewnanny Richardson, Mélanie Aubé, Rob Capozzi, Roland Chiasson</i>)	# of dots
Plans d'adaptation régionaux (utilisation d'aménagement du territoire)	12
Une stratégie provinciale à long terme (spécifique)	6
Volonté politique pour l'adaptation de règlements (faire des lois)	5
La population (et les leaders) comprend l'importance (la valeur) des écosystèmes, dans les milieux côtiers	4
Exemples concrets regroupés et centralisés pour informer les gens	1

Partie de la programmation de Weather Network sur les changements climatiques et façons efficaces d'informer les gens	
Programme provincial proactif d'appui aux gens et aux communautés qui devraient déménager	1
La population du NB (et les leaders) comprend ce qui sont les changements climatiques (et les relations entre les différents facettes)	1
Plan stratégique municipal d'information d'urgence	

Strategic Thinking About Priorities: Small Group Discussion ~ **Réflexions stratégiques sur les priorités : discussions en petits groupes**

Getting There: During this session, participants self-selected into small groups to flesh out the identified priority areas. They reviewed the ideas that had been posted on the wall with sticky notes during the previous session. They then discussed "What types of things need to happen to get there?" followed by "Who else should be involved in these discussions?" and added ideas to a flip chart. Each group reported the results of their discussion to the plenary.

***Que devons-nous faire pour y arriver :** Durant cette séance, les participants ont choisi un petit groupe pour étoffer les domaines prioritaires déjà identifiés. Ils ont passé en revue les idées affichées sur le mur sur des autocollants lors de la séance précédente. Ils ont alors discuté, « quels types de choses devaient survenir pour y arriver. » Par la suite, ils devaient répondre à la question : « Qui d'autre devrait participer à ces discussions? » et ajouter leurs idées sur un tableau à feuilles. Chaque groupe a ensuite rapporté en plénière les résultats de leur discussion.*

Networks & Partnerships

Base ideas from the previous exercise that were posted as sticky notes on the wall:
Idées de fond provenant des exercices précédents et affichées sous forme d'autocollants sur le mur :

- Good networks and partnerships, including local government, communities, NGOs, academia, Insurance Bureau

Small Group Discussion / *discussion de groupes (Roberta Clowater, Margaret Tusz-King, Colette Lemieux, Stephanie Merrill)*

- Champions in each sector who will bring people together (e.g., appointed by sector)
- Visualisation of who is doing what and the different roles (e.g., org chart)
- Meetings twice a year

- Training in networking and communications (e.g., how to deliver messages)
- Partners – NGOs, municipalities, provincial / federal governments, universities, insurance, industry.
- Lead – NBEN
 - Identify goals of the network, terms of reference and mandate

Planning

Base ideas from the previous exercise that were posted as sticky notes on the wall:

Idées de fond provenant des exercices précédents et affichées sous forme d'autocollants sur le mur :

- Provincial planning policy in place which takes climate change into account
- Provincial planning policy – making it easy to be “green” (easier to be green than follow convention)
- Regulations attached to provincial policies (e.g., coastal building code)
- Révision des lois sur les municipalités, urbanisme
- Plan régional – règlements régional (chapeaute municipalité)
- Plan d’adaptation régionaux utilisation de l’aménagement du territoire
- Regional plans
 - Positive resilience
 - Include adaptation and sustainability`
 - Climate change will be recognized
 - Socio economic scenarios in place to use
 - More planners and well-trained planners
- Every community has an adaptation plan
- Green standards (e.g., permeable surfaces – more natural and less engineered solutions)
- Implementation climate change action plan coordinated with national and international goals (long-term)

Small Group Discussion / *discussion de groupes (Rob Hughes, Kimberly Reeder, Sebastien Doiron, Mélanie Aubé, Jack MacDonald, Serge Dupuis, Jim McLellan)*

- Provincial planning statements – context is the planning act and municipalities act
- Minimum amount of data, tools and stats
- Need to define community values and need to define regional values
- Knowing territory
 - Regionally
 - Issues, industry, geography, land use...
- Define risk (e.g., coastal: flood, erosion, ice shear) assess natural phenomenon
- Describe interaction of issues... is there someone / something at risk
- Different strategies for different zones / sectors
- Implementation – communication, revision

“Who else should be involved?” - Elected officials, municipal admin, EMO personnel, director of provincial planning

Implementation

Base ideas from the previous exercise that were posted as sticky notes on the wall:
Idées de fond provenant des exercices précédents et affichées sous forme d'autocollants sur le mur :

- Direct available funding to priority projects – to gain time for long-term planning
- Pilot projects (e.g., storm water management, assisted migration)
- Best practices
- Create the position of climate change liaison / contact for each community / municipality
- Des emplois sont consacrés aux changements climatiques (aux municipalités, chez les urbanistes, etc...)
- Capacity building and training – identify gaps and develop provincially
- On a des solutions concrètes a suggérer aux gens pour s'adapter aux changements climatiques

Small Group Discussion / *discussion de groupes (Sabine Dietz, Julie Guillemot, Susan Loder, Patrick Mazerolle, Eric Mallet, Mike Green, Megan de Graaf)*

- Pilot projects
 - Some on-going by NGOs & universities
 - To provide solutions (for all sectors and actors) & BMPs (incl. for individuals)
 - Communicate, better sharing of results and experiences
 - Need 'acceptance' of long-term work (not just three years)
 - More projects (\$) on solution options
- Relocation or buy-out (incl. insurance bureau) needs to be looked at as solution, needs policy, etc.
 - Discuss provincially
 - Need clear info on maps
 - Organize workshops
 - + government collaboration
- Designated people implementing climate change adaptation
 - New individuals
 - Train existing – champions, do 12 workshops in Regional Service Commissions (boards, staff-planners)
- Training

“Who else should be involved?” - All, feds needed, RSCs!, businesses, builders, developers, insurance.

Policies and Regulations

Base ideas from the previous exercise that were posted as sticky notes on the wall:
Idées de fond provenant des exercices précédents et affichées sous forme d'autocollants sur le mur :

- Regulatory framework – policies and regulation are updated to include climate change adaptation measure (community planning act, clean water act (wetlands), coastal policy regulation)
- Provincial policy statements (settlement, public service, transportation)
- Volonté politique pour l'application de règlements (mise en œuvre de lois)
- Implement policy that any capital project with a life of more than 25 years must have climate adaptation
- Réglementation côtier à travers la province et renforcement des capacités pour mettre en place ces pratiques
- Processus de permis est plus rigoureux
- Programme provincial proactif d'appui aux gens et aux communautés qui devraient déménager "changer leur maison de place"
- National policies regarding carbon (tax, capital trade)

Small Group Discussion / *discussion de groupes* (Darwin Curtis, Mathieu Voyer, Daniel Savard, Johane Gillet)

- Opportunities for consolidation of enabling legislation to deal with developments
 - Example: local governance act that includes municipalities and planning act and all response to climate effects, change and concerns

Éducation

Base ideas from the previous exercise that were posted as sticky notes on the wall:
Idées de fond provenant des exercices précédents et affichées sous forme d'autocollants sur le mur :

- Decision-making lens/guidance for elected officials
- Le public comprend l'implication des changements climatiques dans leur vie et changent leurs actions
- Implication of expected changes communicated to citizens / communities
- Education – formal and informal regarding adaptation and mitigation
- La population comprend l'importance, la valeur des écosystèmes
- La population du NB comprend ce qu'est les changements climatiques et les relations entre les différentes facettes
- Mobilisation des communautés
- Exemples concrets regroupés et centralisés pour informer les gens

Small Group Discussion / *discussion de groupes* (Lewnanny Richardson, Roland Chiasson, Robert Capozzi, Tina Poirier)

- Formel
 - Éducation scolaire
 - Structuré
 - Enseignants doivent être informés
 - Curriculum adapté
 - Ex: simulation en classe de scénario
 - Ex : biosphère (anglais déjà établis, français la prochaine étape)

- Informel
 - Éducation communautaire
 - Avoir des activités (ex: semaine de sensibilisation a Sackville)
 - Carte visuelle géographique des enjeux
 - Éducation des élus
 - Témoignage des gens sur le terrain
 - Appui visuel (histoire)
- Les deux ensemble apporte la mobilisation des communautés, qui apporte prise de décisions appropriés – le public comprend l'implication des changements climatiques dans leur vie et change leur façon de faire et s'adapter.

“Who else should be involved?” - Banks (they should assess risks to climate change before financing a project or mortgage), Insurance Bureau of Canada (should assess level of insurance provided (or not) to installations in areas at risk of flooding, erosion, extreme weather, etc), teachers

Research, Data and Tools

Base ideas from the previous exercise that were posted as sticky notes on the wall:
Idées de fond provenant des exercices précédents et affichées sous forme d'autocollants sur le mur :

- Make base planning/data/info available
- Outils d'aide à la décision - Faire état de la situation et connaissances (connaissances locales, scientifiques et académiques)
- Provincially map all significant flood plains
- GéoNB inclus des données fiables pour toute la province (que les citoyens peuvent l'utiliser pour faire des décisions...)
- LiDAR Mapping or other tools for visualizing risks (provincially), public availability (GeoNB), provincial technical support (expertise), partner with others.
- Research capacity building
- Know the costs – risks/benefits analysis

Small Group Discussion / discussion a groupe (*Adam Fenech, Réal Daigle, André Robichaud, Jeffrey Boudreau*)

- GeoNB continually updated (LiDAR mapping, Flood plains, Risk maps (flood))
 - Fully funded
 - Coastal erosion
 - New aerial maps
 - Real time flood working program
- Développer des applications informatiques
- Decision-making tools

“Who else should be involved?” - Reid MacLean – LiDAR, tout ceux qui produisent de l'information (chercheurs universitaires, consultants, experts, entreprise privée (SIG etc) et secteur public (DNR, Environment).

Capital Funding

Base ideas from the previous exercise that were posted as sticky notes on the wall:
Idées de fond provenant des exercices précédents et affichées sous forme d'autocollants sur le mur :

- Capital funds for infrastructure:
 - Upgrades
 - Relocation
 - Dykelands
 - Roads
 - Bridges
 - Sewer/water

Plenary discussion ~ séance plénière

“Are there any links between these projects that have come forward?” In plenary discussion, participants considered the question of links between the projects. The following ideas were raised.

- All these things should apply to all levels (provincial, regional, local), and need to follow the hierarchy
- Terms of reference for climate change adaptation work should be narrow and focused, so as not to be inundated
- All these areas of work form the base needed for implementation

« Existe-t-il des relations entre les projets qui sont proposés? En séance plénière, les participants ont considéré la question des relations entre les projets. Les idées suivantes ont été soulevées :

- *Toutes ces choses doivent s'appliquer à tous les niveaux (provincial, régional et local), et doivent suivre la hiérarchie.*
- *Le mandat des travaux d'adaptation aux changements climatiques doit être étroit et centré afin de ne pas être submergé.*
- *Tous ces domaines d'intervention forment la base nécessaire pour la mise en œuvre.*