



L'ÉCONOMIE DES RÉPERCUSSIONS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DE L'ADAPTATION POUR LE CANADA

ASDEQ - Outaouais
Le 21 septembre 2011



APERÇU

- Coup d'oeil sur la TRN
- Motivations et objectifs de ce travail
- Tirer profit des connaissances et pratiques actuelles
- L'approche de la TRN
 - Coûts à l'échelle canadienne
 - Approvisionnement en bois d'œuvre
 - Régions côtières
 - Santé humaine
 - Écosystèmes
- Leçons tirées
- Conclusions



À PROPOS DE LA TABLE RONDE (TABLE RONDE NATIONALE SUR L'ENVIRONNEMENT ET L'ÉCONOMIE - TRNEE)

- Créée en 1988
- Formalisée par la loi sur la TRNEE de 1993
- Le seul organisme consultatif en matière de politique mandaté à l'étude d'enjeux à la fois économiques et environnementaux
- Indépendance du rôle et mandat, responsabilité devant le Parlement
- Catalyseur, rassembleur et innovateur en matière de développement durable
- 15 membres: industrie, environnement, leaders, universités, et experts de la fonction publique



3

Tracer la voie au développement durable

3

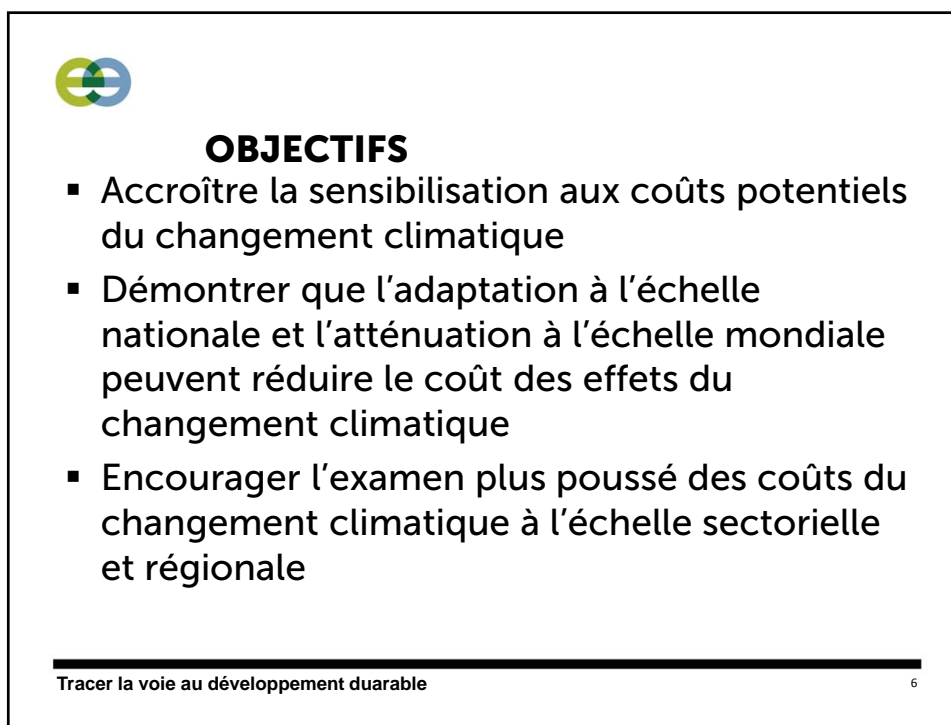
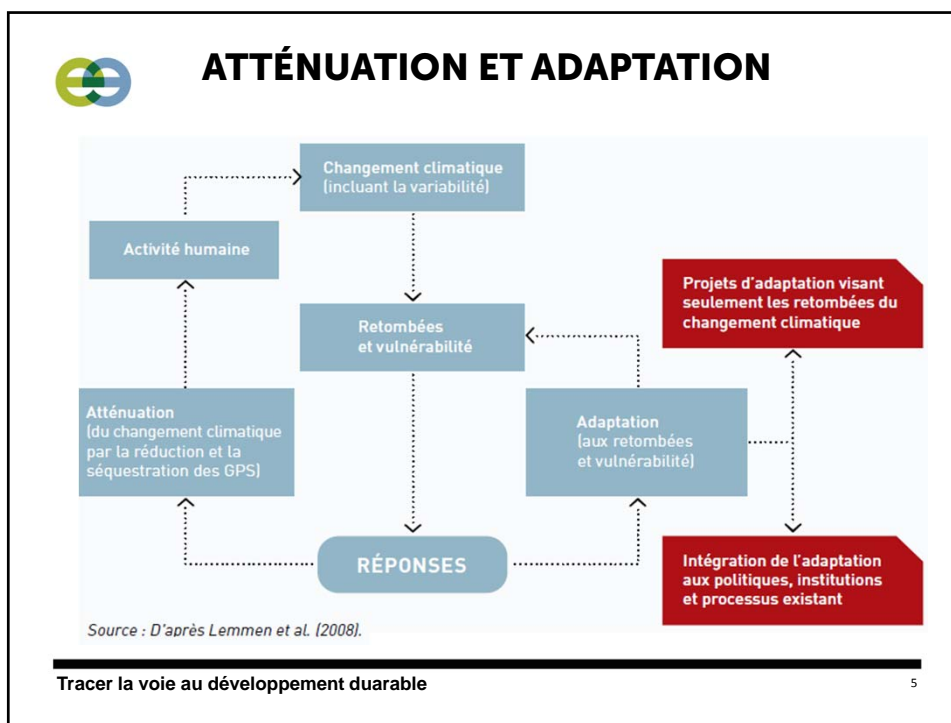


L'ENJEU POUR LE CANADA

- Le climat change, ce qui entraîne des conséquences pour les gens, les lieux et la prospérité du Canada
- Il y a des coûts associés à l'inaction; par contre, l'atténuation des GES à l'échelle globale ainsi que la mise en œuvre de mesures d'adaptation peuvent mener à des économies.
- Il est essentiel, pour la sécurité économique et environnementale du Canada, de s'adapter
- À ce jour, on compte peu de travaux sur l'économie des répercussions du changement climatique. La compréhension des coûts économiques du changement climatique peut éclairer la prise de décision en matière d'adaptation, ce qui peut nous aider à atténuer les répercussions et à épargner.

Tracer la voie au développement durable

4





BONNES PRATIQUES

- Relier la portée de l'analyse aux objectifs
- Ne pas ignorer l'incertitude
 - Analyser les coûts du changement climatique selon différents scénarios d'avenir
 - Fournir des intervalles ou des aires de distribution au lieu d'une estimation de point
- Isoler l'influence du changement climatique sur les résultats
- Faire participer des vérificateurs chevronnés tout au long du processus

Tracer la voie au développement durable

7



NOUS AVONS EFFECTUÉ DES MODÉLISATIONS ET ANALYSES ORIGINALES POUR ÉTUDIER LES COÛTS POUR LE CANADA...

- Une analyse descendante étudiant les coûts pour le pays en entier (modèle PAGE09)
- Une analyse ascendante étudiant les conséquences économiques pour certains domaines touchés (approvisionnement en bois d'œuvre, régions côtières, santé humaine)



- Approche qualitative de l'évaluation des écosystèmes

Tracer la voie au développement durable

8



...À L'AIDE DE LA BASE DE CONNAISSANCES ACTUELLE

- Nationale
 - Évaluation, par des scientifiques canadiens, des répercussions du changement climatique
 - Études de coûts
- Internationale
 - Modélisation de l'évaluation climatique intégrée
 - Analyse sectorielle et régionale

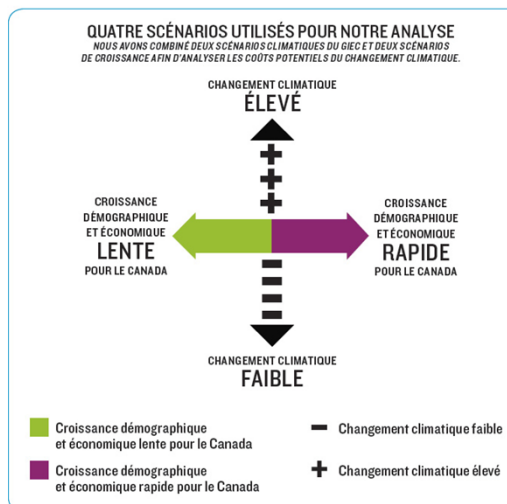


Tracer la voie au développement durable

9



NOUS AVONS UTILISÉ DES SCÉNARIOS POUR DÉTERMINER UNE GAMME D'AVENIRS POSSIBLES



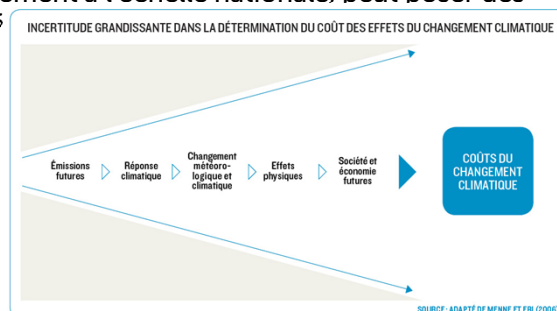
Tracer la voie au développement durable

10



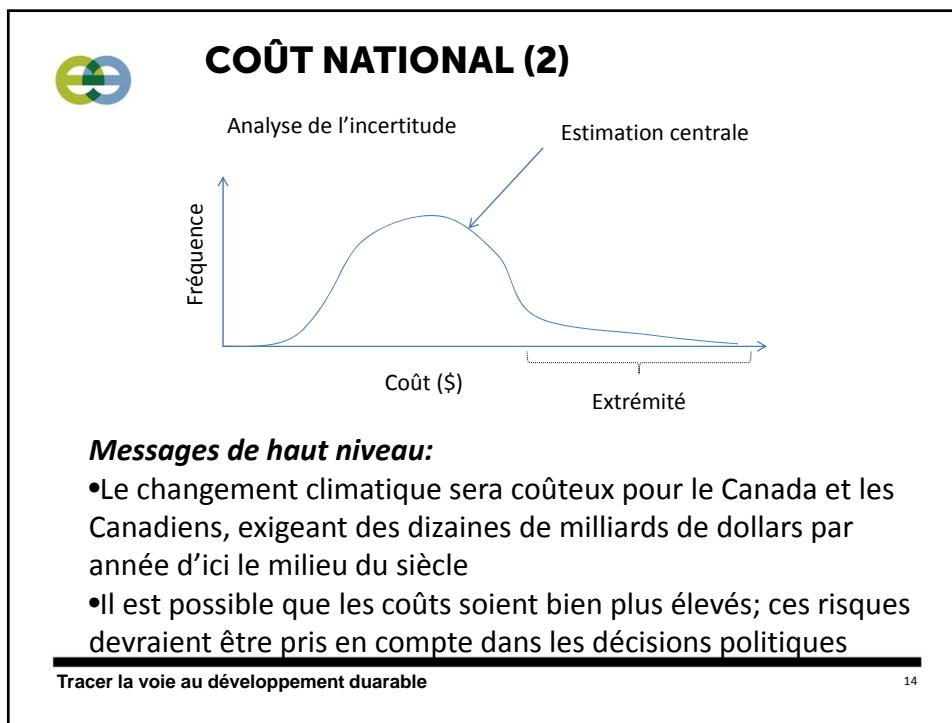
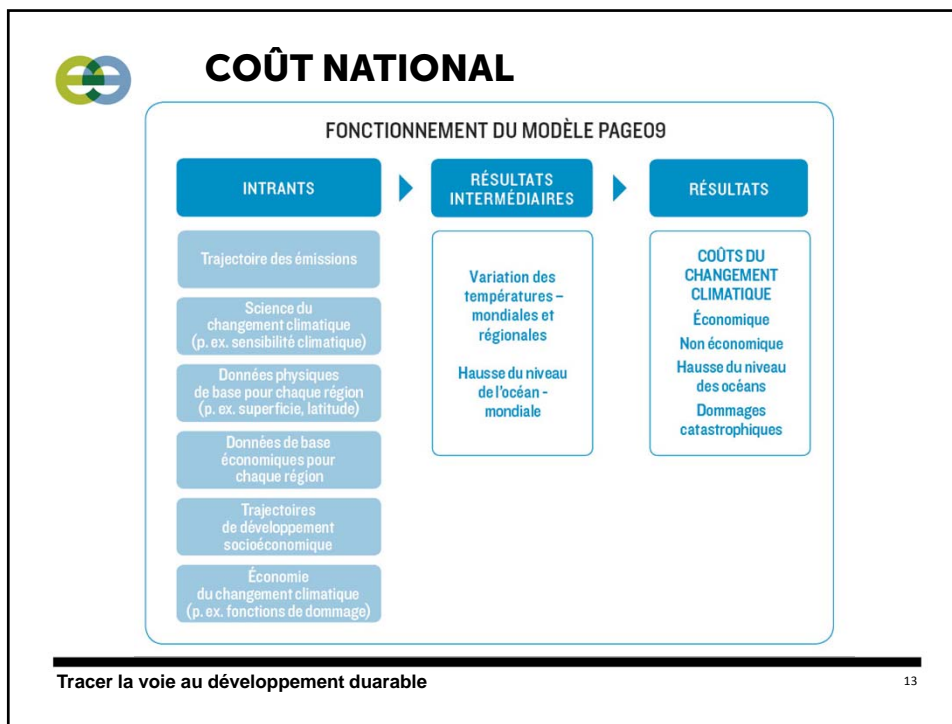
NOTRE ANALYSE REPOSE SUR DES LIMITES BIEN COMPRISES


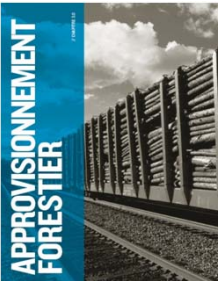
- L'économie n'est pas parfaite ou suffisante pour comprendre les conséquences du changement climatique ou pour décider de la façon d'y réagir
- Certaines répercussions sont plus faciles à monnayer que d'autres
- L'accès facile à des données de qualité constante, particulièrement à l'échelle nationale, peut poser des problèmes



LA GRANDE PARTICIPATION DES INTERVENANTS RENFORCE NOTRE PRODUIT FINAL

- Comité consultatif
- Vérification des analyses sectorielles par des experts
- Séances de consultation des intervenants sur les méthodes et les résultats
- Vérification des chapitres de rapport par des experts



APPROVISIONNEMENT FORESTIER

Messages de haut niveau:

- Le changement climatique entraînera une réduction des stocks de bois d'œuvre et nuira à l'économie, surtout à l'économie régionale qui dépend fortement de la participation du bois d'œuvre.
- L'adaptation pourrait réduire efficacement les coûts

Productivité forestière; feux de forêt; parasites et maladies

Documentation scientifique ↓

Variation de l'approvisionnement en bois d'œuvre


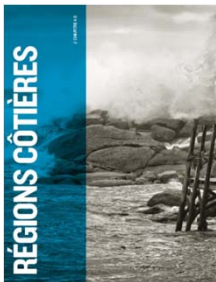
Modélisation originale (modèle d'équilibre général calculable) ↓

Répercussions macroéconomiques

Gestion des incendies, gestion parasitaire, reboisement d'espèces adaptées au climat futur ↓

Avantages de l'adaptation

Tracer la voie au développement durable
15

RÉGIONS CÔTIÈRES

Messages de haut niveau :

- Le changement climatique exposera des milliers d'habitations au risque d'inondation, ce qui entraîne des coûts surtout dans les régions à faible altitude et à forte densité de population.
- L'adaptation pourrait réduire efficacement les coûts.

Inondation permanente; inondation par onde de tempête

Données de recensement du système d'information géographique (SIG), données du recensement ↓

Perte de terres et d'habitations


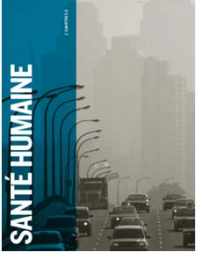
Données du recensement; pondération du risque ↓

Coût des dommages aux habitations

Planification climatique du développement; retraite stratégique ↓

Avantages de l'adaptation

Tracer la voie au développement durable
16

Températures estivales plus élevées; qualité de l'air moindre à Vancouver, Calgary, Toronto et Montréal

Documentation scientifique; OEAQA

Perte de vie; maladie

Valeur de la vie statistique; données sur le coût des soins de santé

Mieux-être; coût pour le système de santé


Toits végétaux; réduction des émissions ozonifères

Avantages de l'adaptation

Messages de haut niveau:

- Le changement climatique entraînera une augmentation des maladies et de la mortalité, ce qui entraînera des coûts de mieux-être et des coûts pour le système de santé
- L'adaptation par des technologies de lutte contre la pollution pourrait réduire efficacement les coûts.

Tracer la voie au développement durable 17



LA VALEUR ÉCONOMIQUE DES RÉPERCUSSIONS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES ÉCOSYSTÈMES EST TROP SOUVENT IGNORÉE

- Tout notre mieux-être dépend d'écosystèmes fonctionnels et sains
- Notre capacité à faire une évaluation économique complète est réduite par
 - Des carences de notre compréhension de la dynamique complexe des écosystèmes
 - Difficultés d'application de méthodes d'évaluation économique
- Nous soulignons le lien entre le changement climatique, les changements dans les biens et services des écosystèmes et les répercussions économiques
 - Le réchauffement des températures suscitera une augmentation des visites et des dépenses dans les parcs nationaux du Canada,
 - Le réchauffement des lacs réduira la disponibilité du touladi et donc une réduction des revenus de la pêche sportive
- Dans certains cas, la valeur du monnayage est réduite
 - Quelquefois, des indicateurs autres que la valeur monétaire sont plus importants
 - Quelques problèmes ne sont pas «marginiaux»

Tracer la voie au développement durable 18



LEÇONS TIRÉES

- Les prémisses simplificatrices nécessaires pour entreprendre une évaluation nationale peuvent réduire l'utilité des résultats; la portée des projets devrait être déterminée en conséquence
- Il y a compromis entre ampleur et profondeur
- Les questions auxquelles vous voulez répondre devraient déterminer la portée de l'analyse
- Le Canada est en retard sur l'Europe, les É.-U. et d'autres dans l'application de l'économie aux répercussions du changement climatique et à l'adaptation
- L'incertitude peut être gérée, mais des communications délicates s'imposent
- Il n'y a pas d'expert en tout; il faut différents experts pour effectuer des travaux éclairés



CONCLUSIONS

- Le changement climatique coûte cher. Ignorer le coût du changement climatique aujourd'hui nous coûtera plus cher plus tard.
- Le coût pourrait être bien plus élevé que prévu
- L'adaptation peut nous faire épargner – l'adaptation a un prix, mais elle comporte souvent des avantages
- Les mesures d'atténuation à l'échelle mondiale réduisent les effets sur l'économie canadienne et rendent l'adaptation moins coûteuse
- Le coût des répercussions du changement climatique et de l'adaptation n'est pas le même partout au pays
- Les politiques d'adaptation et les prises de décisions peuvent tirer profit des évaluations économiques