

Renforcer la lutte du Nouveau-Brunswick contre les changements climatiques



Ministère de l' Environnement et gouvernements locaux
5 juillet, 2016



Renforcer la lutte du Nouveau-Brunswick contre les changements climatiques



Le défi



Objectifs et Principe directeurs



Contexte de la lutte du Nouveau-Brunswick

Renforcer la lutte du Nouveau-Brunswick contre les changements climatiques



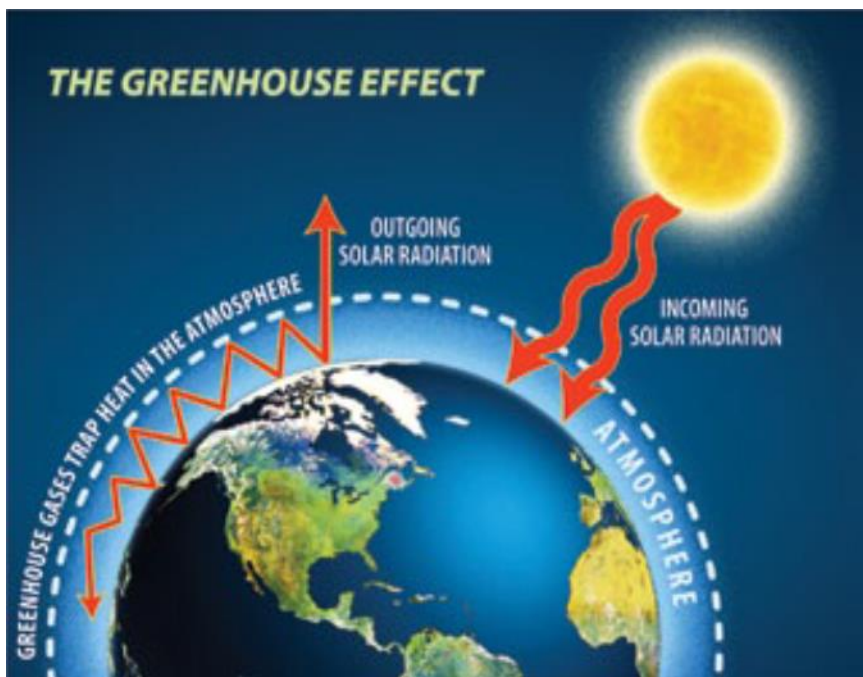
Mesures possibles



Questions de réflexion

Le défi

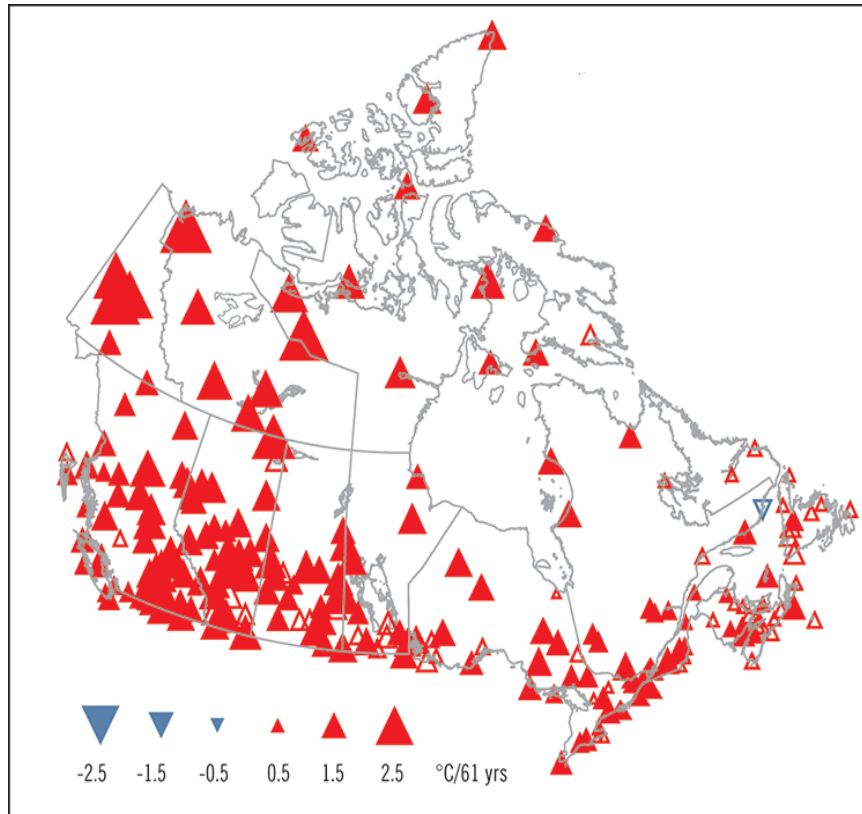
Changements climatiques global



- Les humains sont responsables pour l'augmentation de gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère.
- Les combustibles fossiles représentent 96% des émissions de GES (dioxyde de carbone, méthane, oxydes d'azote, etc.).
- Les émissions globales de GES augmenteront les températures moyennes par 2 degrés Celsius d'ici 2100.
- Des impacts irréversibles et catastrophiques se produiront si aucune mesure de réduction des GES est prise.

Le défi suite

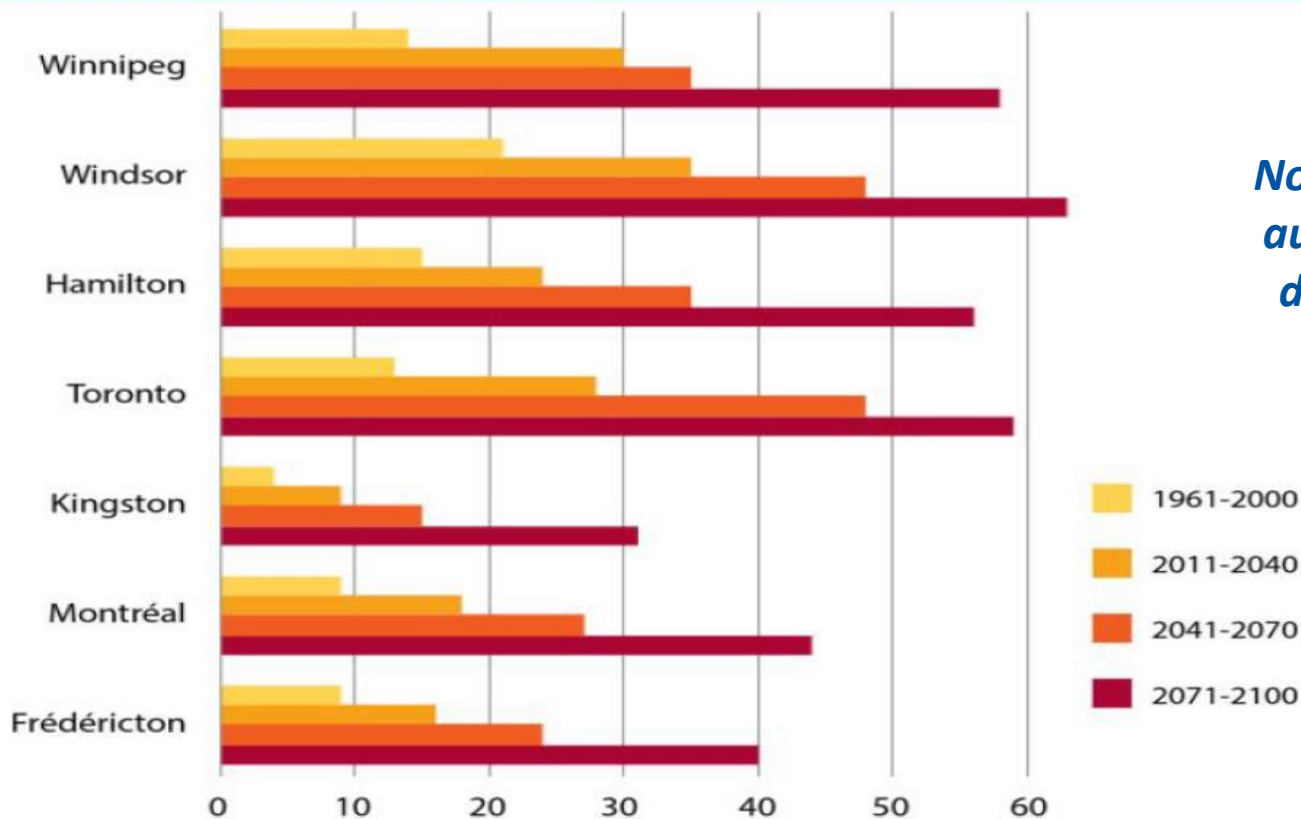
Changements climatiques au Canada



- La température moyenne a augmenté de deux fois la moyenne mondiale (soit 1,6 degrés Celsius de 1948 à 2013).
- Dans l'arctique, la température moyenne a augmenté près de trois fois la moyenne mondiale (soit 2,2 degrés Celsius de 1948 à 2013).

Le défi suite

Changements climatiques au Canada suite

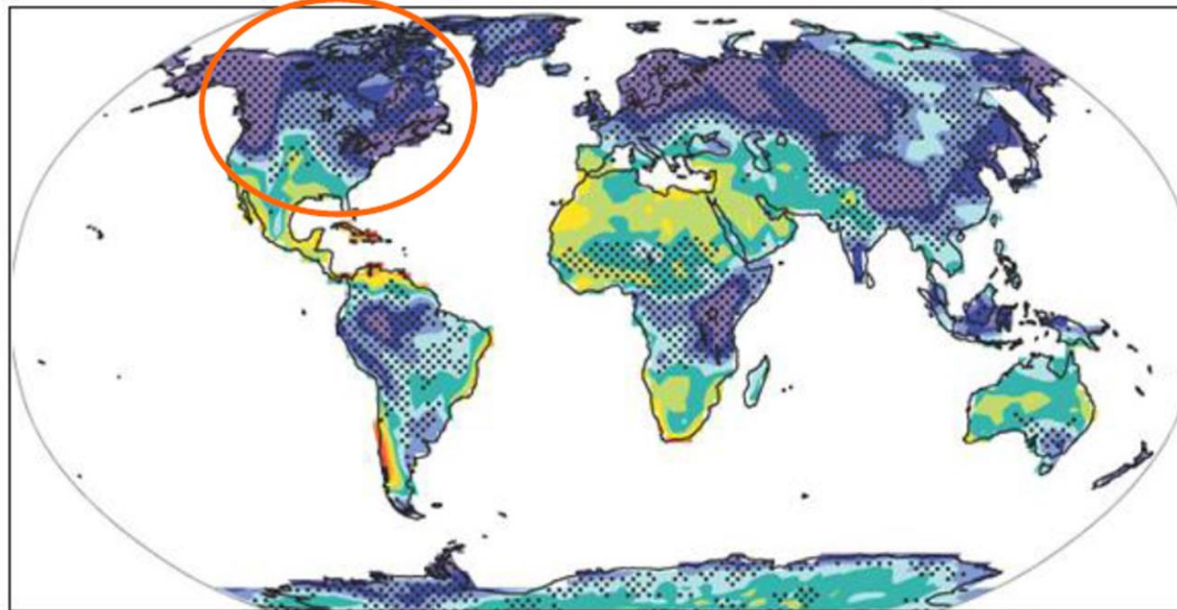


Source: Casati and Yagouti (2013)

Le défi suite

Changements climatiques au Canada suite

Multi-model Simulation of **Precipitation Intensity** Changes
Years 2080-2099 Minus Years 1980-1999 (middle emissions scenario)

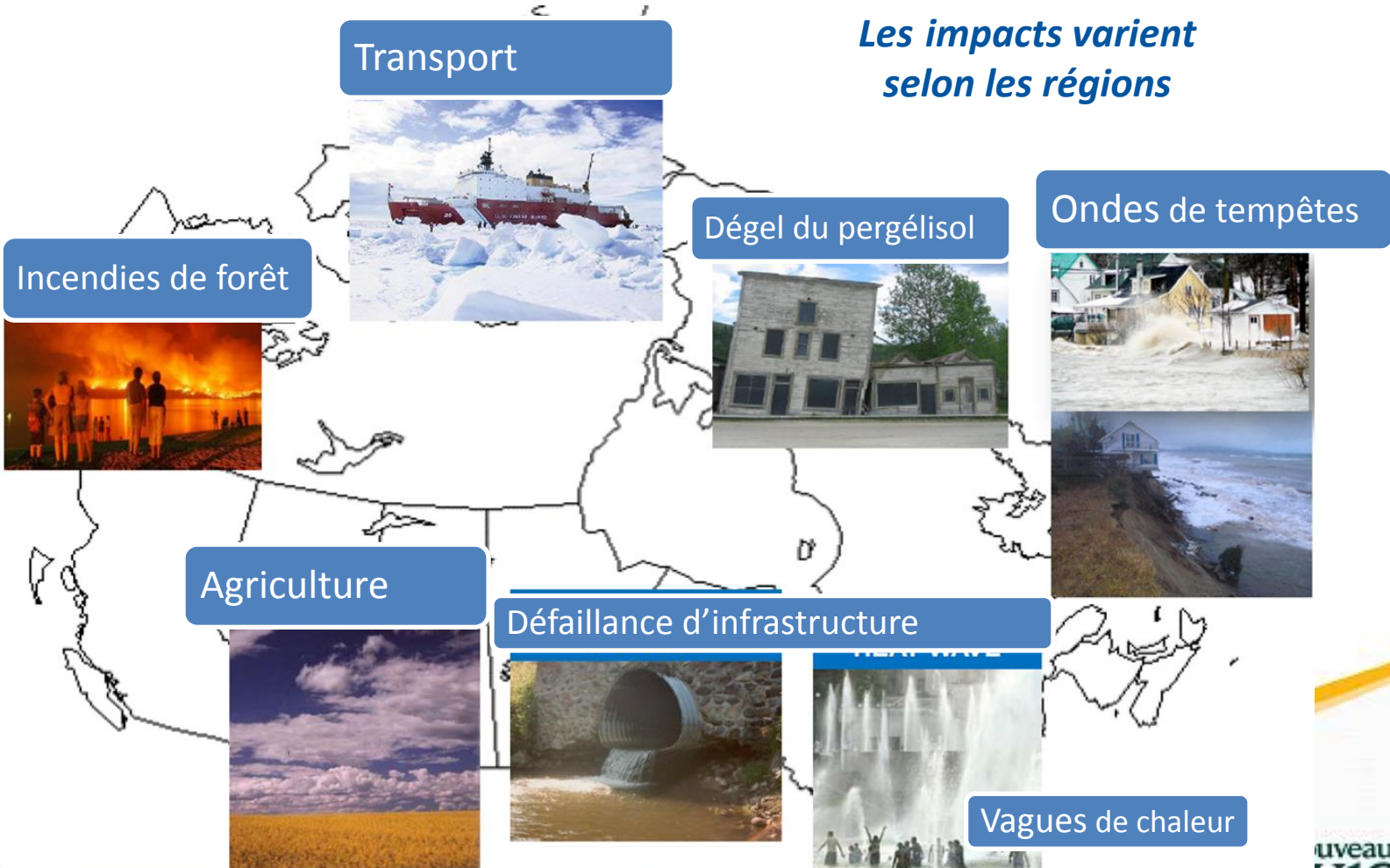


Précipitations très importantes

Le défi suite

Changements climatiques au Canada suite

Les impacts varient selon les régions



The image features a map of Canada with several callout boxes, each containing a photograph of a climate-related event. The callouts are: 'Transport' (icebreaker ship), 'Incendies de forêt' (forest fire), 'Agriculture' (wheat field), 'Dégel du pergélisol' (tilting house), 'Défaillance d'infrastructure' (burst pipe), 'Ondes de tempêtes' (storm surge), and 'Vagues de chaleur' (heat waves).

Transport

Incendies de forêt

Agriculture

Dégel du pergélisol

Défaillance d'infrastructure

Ondes de tempêtes

Vagues de chaleur

Le défi suite

Changements climatiques au Canada suite



*Impacts économiques:
Données récentes*

Source: Bureau d'assurance du Canada

Le défi suite

Changements climatiques au Nouveau-Brunswick



- **Plus chaud**: Un risque accru de problèmes de santé liés à la chaleur. Nouveaux parasites et espèces envahissantes.
- **Plus de précipitation**: Un risque accru des dommages causés par des inondations.
- **Plus de tempêtes sévères**: Effets des vents extrêmes, conditions de givrage, et autres dommages associés (arbres, domiciles, lignes électriques).
- **Augmentation du niveau de la mer**: Un risque accru d'inondation et érosion côtière.
- Le **risque ultime** s'accru sur l'ensemble des communautés, les infrastructures, et les ressources naturelles.

Le défi suite

Accord de Paris



COP21 · CMP11
PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

- **Rassemble 195 nations dans une cause commune pour la première fois dans un accord juridiquement contraignant.**
- **Renforcer l'action pour limiter la hausse de la température moyenne mondiale à moins de 2 degrés Celsius par rapport aux niveaux préindustriels.**
- **Visé une limite de 1,5 degrés Celsius, un objectif plus sécuritaire.**
- **Les pays doivent renouveler les cibles de GES tous les 5 ans (Contributions Décidées à l'échelle nationale).**
- **Les états sous-nationaux sont reconnus comme participants (provinces, villes, états et régions).**

Le défi suite

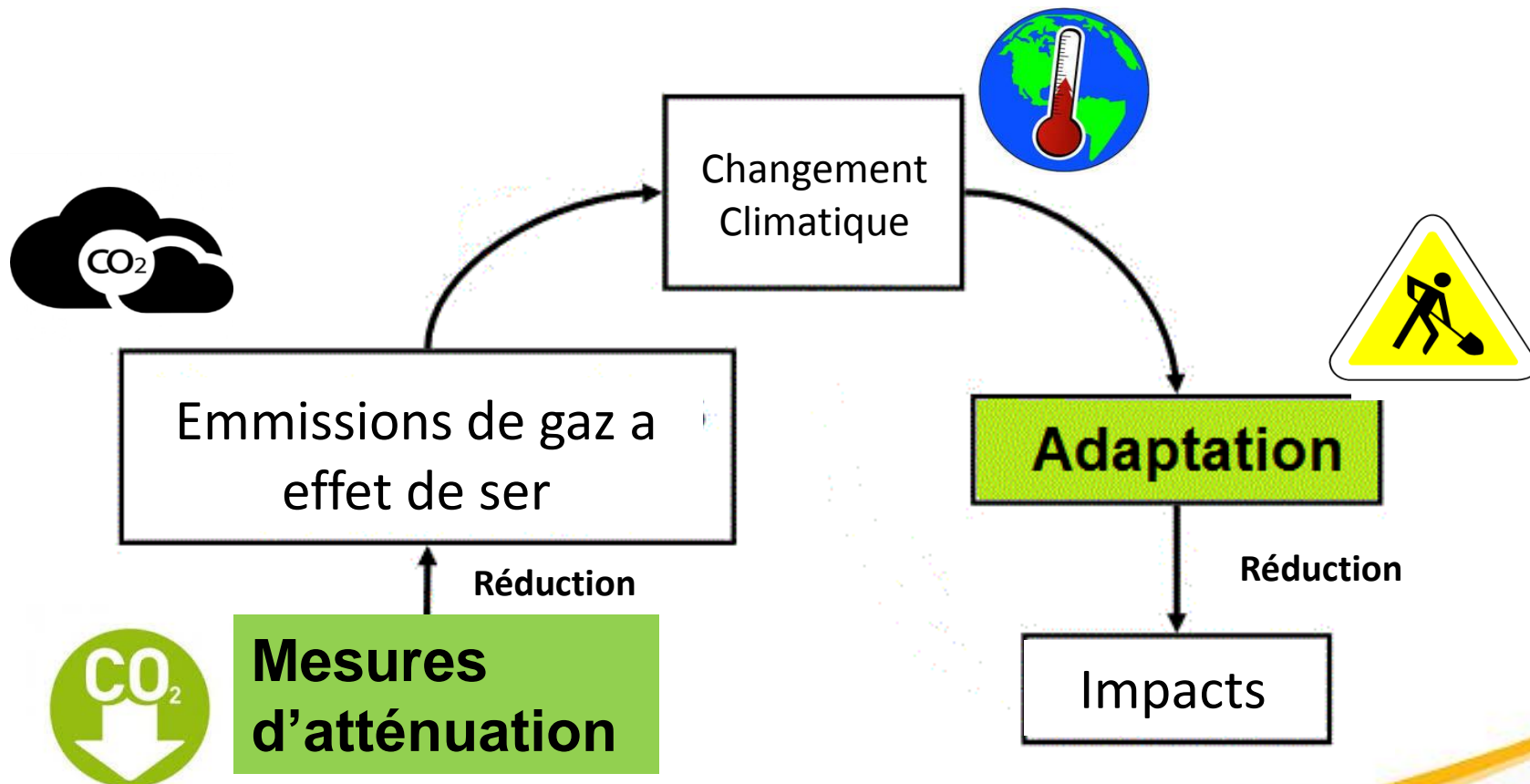
Déclaration de Vancouver sur la croissance propre et les changements climatiques



- Les engagements prises par les premiers ministres provinciaux et territoriaux, comprenant: des réductions de GES prononcés ; promotion de la croissance propre; augmentation d'action sur l'adaptation; plus grande collaboration et partenariats.
- Les premiers ministres se rencontreront en automne 2016 pour finaliser un cadre pan-canadien sur les changements climatiques.

Objectifs et principes directeurs

Objectifs



Objectifs et principes directeurs

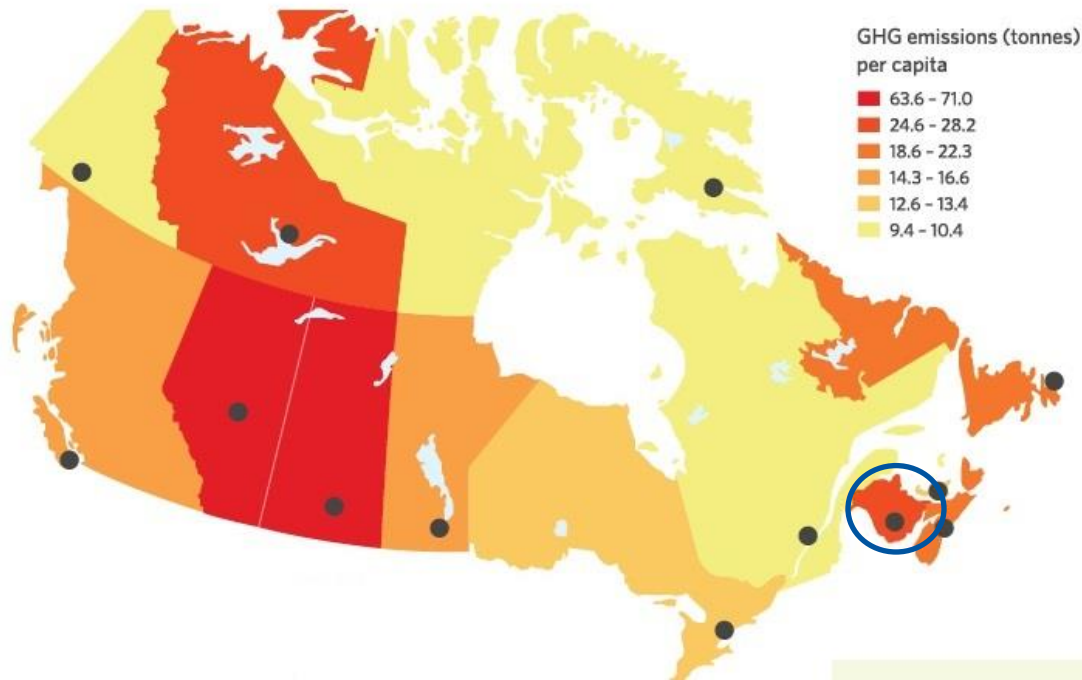
Principes directeurs



- Les actions doivent se conformer à la vision de la création d'emplois et le développement économique .
- Mise en œuvre du développement durable des secteurs de l'énergie et des ressources (fait part de la envers une économie à faibles émissions de carbone).
- Tirer profit du développement économique potentiel (p.ex. investissements dans l'énergie renouvelable, l'efficacité énergétique et la production et l'utilisation de l'énergie propre).
- Mesurer le progrès et s'assurer la responsabilisation.

Contexte de la lutte du Nouveau-Brunswick

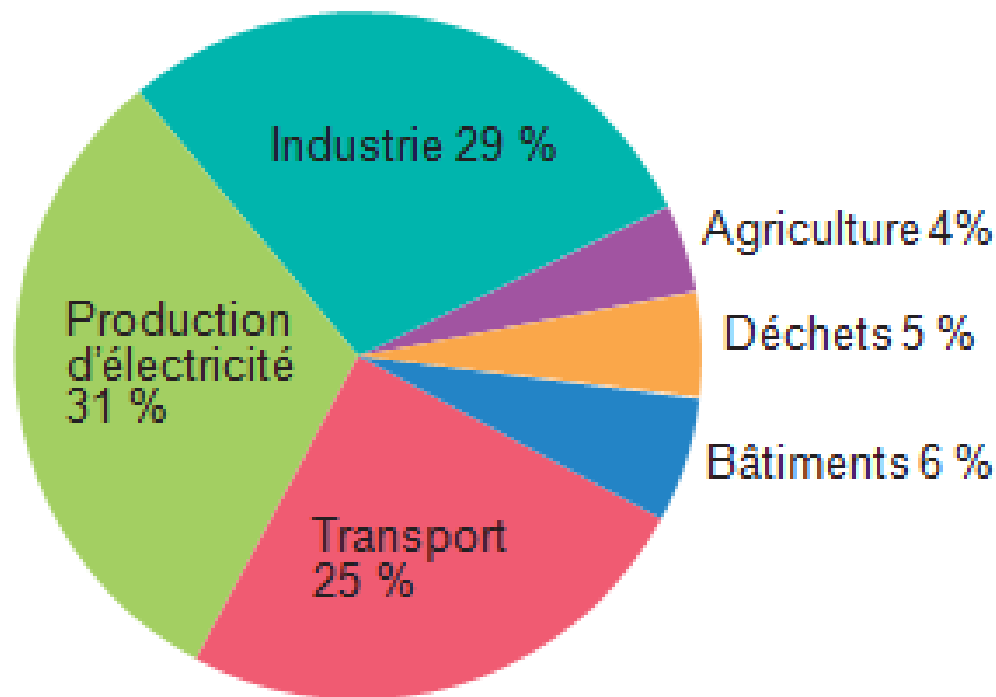
Notre économie



- **Dominer par les industries à fortes intensité d'énergie orienter aux exportations.**
- **Hautes émissions à GES par habitant.**

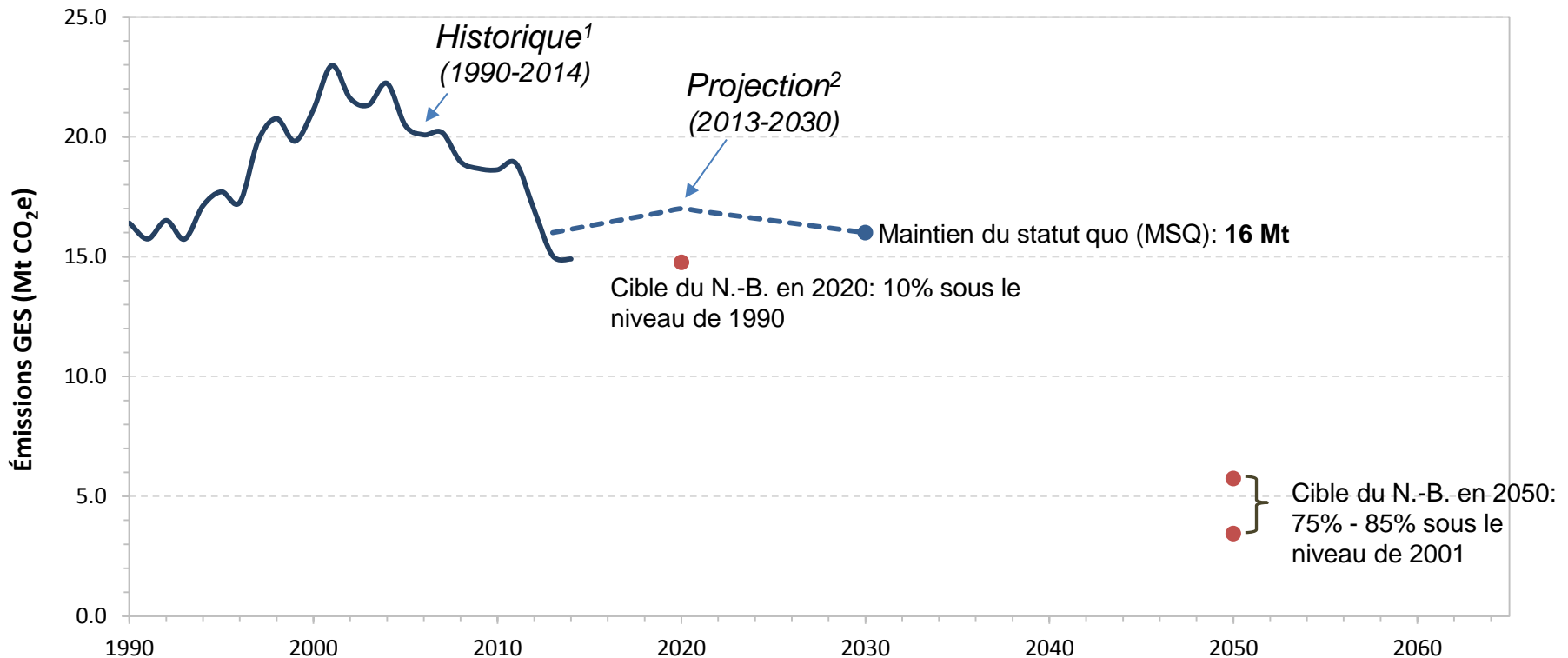
Emission de GES en tonnes par habitant (source: David Suzuki Foundation)

Nos émissions de gaz à effet de serre



Source : Environnement et Changement climatique Canada. *Rapport d'inventaire national*, 2016.

Tendance des émissions de GES pour le Nouveau-Brunswick



¹ Environnement et Changement climatique Canada, 2016. Rapport d'inventaire national 1990–2014: Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada

² Environnement et Changement climatique Canada, 2016. Deuxième rapport biennal du Canada sur les changements climatiques. *Note: Les données de projection sont pour la période de 2013 à 2030; elles seront mise à jour par Environnement et Changement climatique Canada en octobre 2016 afin de référencier les données historiques de 2014.*

Contexte de la lutte du Nouveau-Brunswick suite

Impacts des changements climatiques



Mesures possibles

1. Atténuation : Faire la transition vers une économie à faibles émissions de carbone



- Atténuation consiste à réduire les émissions de GES.
- 92 pour cent des émissions de GES au Nouveau-Brunswick découlent de la consommation d'énergie (c'est-à-dire la fabrication, le transport, la production d'électricité et le chauffage des bâtiments).
- Deux voies complémentaires:
 - réduire la consommation d'énergie qui contribue à la production de GES (i.e. efficacité énergétique);
 - utilisation des sources d'énergie à faible taux d'émissions.

Mesures possibles suite

1. Atténuation : Faire la transition vers une économie à faibles émissions de carbone suite

Utilisation efficace de l'énergie

- Environ 31 pour cent des émissions de GES de la province proviennent de la production d'électricité.
- Une série de vastes programmes ambitieux d'efficacité énergétique pourrait permettre de réduire considérablement les émissions de GES.

Mesures possibles:

- Aider les résidents, les entreprises et l'industrie à réduire leurs factures d'électricité en améliorant les programmes d'efficacité énergétique;
- Élaborer d'autres programmes d'efficacité énergétique pour tous les carburants (c'est-à-dire en plus des programmes d'utilisation optimale de l'électricité);
- Continuer à encourager l'innovation, comme les technologies de réseau électrique intelligent, afin de permettre des gains d'efficacité supplémentaires dans les services d'électricité à moyen et à long terme; et
- Prendre des mesures pour mieux intégrer l'efficacité énergétique à la conception des bâtiments.

Mesures possibles suite

1. Atténuation : Faire la transition vers une économie à faibles émissions de carbone suite

Énergie renouvelable et à faibles émissions

- Le Nouveau-Brunswick dispose d'une abondance de sources d'énergie renouvelable
- Elles offrent de nombreux avantages pour le développement économique durable et la création d'emplois

Mesures possibles :

- Exiger d'Énergie NB que l'approvisionnement de ses ventes d'électricité dans la province provienne de plus en plus de sources sans émissions ou de sources neutres en émissions de carbone;
- Contribuer à assurer que notre infrastructure de distribution d'électricité et la façon dont elle est administrée facilitent l'utilisation de sources d'énergie renouvelable; et
- Continuer à encourager la participation des Néo-Brunswickois dans le développement de projets d'énergie renouvelable à petite échelle et l'exploitation des nouvelles technologies énergétiques.

Mesures possibles suite

1. Atténuation : Faire la transition vers une économie à faibles émissions de carbone suite

Émissions de GES du transport

- Le transport contribue à environ 25 pour cent des émissions provinciales de GES
- choix de véhicule (la taille du moteur), carburant utilisé par le véhicule et modes de transport alternative tous ont un rôle à jouer dans la réduction des GES

Mesures possibles :

- Sensibiliser davantage aux bienfaits des véhicules éco énergétiques;
- Créer et mettre en œuvre des stratégies qui visent à augmenter le nombre de véhicules électriques et hybrides; et
- Dégager la voie pour des options de déplacement plus propres, comme le transport en commun, le covoiturage, le vélo et la marche.

Mesures possibles suite

1. Atténuation : Faire la transition vers une économie à faibles émissions de carbone suite

Émissions de GES industrielles

- Les installations et les procédés industriels contribuent à environ 29 pour cent du total des émissions de GES du Nouveau-Brunswick
- Actuellement, le gouvernement provincial exige que les industries qui émettent plus de 50 000 tonnes de GES par année les déclarent et soumettent leurs plans de gestion des GES

Mesures possibles :

- Réduire le seuil des émissions de GES pour la déclaration et la gestion; et
- Adopter des règlements qui limitent les émissions de GES.

Mesures possibles suite

1. Atténuation : Faire la transition vers une économie à faibles émissions de carbone suite

Tarification du carbone

- Lorsque les émissions de GES coûtent de l'argent, il y a une incitation à les réduire les émissions
- La tarification de carbone existe déjà en Colombie-Britannique, Alberta, et au Québec. Une fois les programmes de plafonnement et d'échange mis en œuvre en Ontario et au Manitoba, environ 90 pour cent des Canadiens paieront un prix pour les émissions de carbone

Mesures possibles :

- Examiner les options possibles de tarification du carbone pour le Nouveau-Brunswick, y compris les implications de ne pas instituer un prix du carbone; et
- Déterminer la meilleure option pour le Nouveau-Brunswick qui s'appuiera sur la participation accrue des Néo-Brunswickois.

Mesures possibles suite

1. Atténuation : Faire la transition vers une économie à faibles émissions de carbone suite

Puits de carbone et séquestration de carbone

- Un puits de carbone est tout ce qui absorbe le carbone ou l'empêche d'entrer dans l'atmosphère
- Les puits de carbone englobent les caractéristiques naturelles, comme les terres humides, les sols et les arbres
- Les puits de carbone emprisonnent (emmagasinent et isolent) le carbone et peuvent être une méthode importante d'atténuation des changements climatiques

Mesures possibles :

- Continuer à cerner et à favoriser les possibilités d'augmenter les puits de carbone forestiers et agricoles; et
- Encourager la restauration, la préservation et la gestion des tampons verts et des forêts urbaines.

Mesures possibles suite

1. Atténuation : Faire la transition vers une économie à faibles émissions de carbone suite

Recherche et innovation

- Les innovations et les progrès technologiques sont essentiels pour accélérer la transition vers une économie à faibles émissions de carbone
- Ils sont également essentiels à la possibilité de création d'emplois

Mesures possibles :

- Créer des contacts et favoriser la collaboration entre les entreprises, les chercheurs et les experts en technologie; et
- Aider les chercheurs, les innovateurs et les adopteurs précoces à accéder à l'investissement en capital.

Mesures possibles suite

2. Adaptation : Réagir aux impacts et aux risques des changements climatiques



Hoyt, 2015 CBC

- L'adaptation aux changements climatiques consiste à modifier nos décisions et nos activités en raison de changements observés ou attendus du climat
- L'adaptation opportune aux changements climatiques réduit ou évite les coûts futurs et peut rehausser la compétitivité économique de notre province.

Mesures possibles suite

2. Adaptation : Réagir aux impacts et aux risques des changements climatiques suite

Définition des changements climatiques

- Les changements climatiques présentent à la fois des risques et des possibilités pour le Nouveau-Brunswick.
- En vue de réduire les risques et de tirer profit des possibilités, nous devons comprendre parfaitement les défis qu'ils posent

Mesures possibles :

- Renforcer les capacités de recherches sur les changements climatiques; et
- Élaborer une approche mieux coordonnée et plus concertée du suivi des changements dans l'environnement physique (par exemple le température, les précipitations, le niveau de la mer et la migration des ravageurs et des espèces envahissantes).

Mesures possibles suite

2. Adaptation : Réagir aux impacts et aux risques des changements climatiques suite

Cerner les vulnérabilités et permettre la planification des changements climatiques

- Les Néo-Brunswickois dépendent fortement des ressources naturelles, comme les arbres, les poissons, la faune, les terres agricoles et l'eau, qui subissent toutes l'influence du climat
- La détermination des vulnérabilités des effets des changements climatiques constitue la première étape de l'adaptation

Mesures possibles :

- Élaborer des outils analytiques et pédagogiques pour mieux recenser les vulnérabilités et y remédier;
- Exiger que les futurs impacts climatiques soient pris en compte dans le cadre des décisions relatives au financement public pour les routes, les bâtiments et d'autres infrastructures;
- Établir des cibles pour la réalisation des évaluations de la vulnérabilité et des plans d'adaptation pour l'environnement naturel, les ressources naturelles, l'agriculture, les collectivités et l'infrastructure; et
- Travailler avec les collectivités et les régions pour intégrer les changements climatiques et l'adaptation à la planification de l'utilisation des terres.

Mesures possibles suite

2. Adaptation : Réagir aux impacts et aux risques des changements climatiques suite

Tirer profit des possibilités économiques

- Des possibilités se présenteront pour certains secteurs (comme l'agriculture et le tourisme) à mesure que le climat évoluera
- Il y aura peut-être des possibilités de commercialiser nos outils et nos approches au-delà de nos frontières

Mesures possibles :

- Examiner les nouvelles possibilités dans le domaine de l'agriculture, des pêches et de l'aquaculture qui sont le résultat des nouvelles conditions de croissance; et
- Travailler avec les secteurs du tourisme et des loisirs pour exploiter les autres possibilités qu'offrent les changements climatiques.

Mesures possibles suite

3. Leadership du gouvernement provincial



Global News

- À titre de grand consommateur d'énergie, le gouvernement provincial doit prendre des mesures précises démontrant qu'il s'adapte aux changements climatiques tout en inspirant les autres afin qu'ils prennent également des mesures

Mesures possibles suite

3. Leadership du gouvernement provincial suite

Émissions de GES des installations et des véhicules provinciaux

Le gouvernement provincial possède et exploite quelque 1000 bâtiments et 4500 véhicules. Ces biens produisent chaque année près de 400 000 tonnes d'émissions de GES, à un coût annuel en énergie de 85 millions de dollars

Mesures possibles :

- **Élaborer des normes en matière d'efficacité énergétique, d'émission de carbone ou d'énergie renouvelable pour les installations qui appartiennent au gouvernement ou pour celles qu'il finance;**
- **Faire preuve de leadership dans des domaines comme les vérifications de la consommation d'énergie, l'approvisionnement faible en carbone et les modes de déplacement alternatifs pour les fonctionnaires; et**
- **Aller vers un gouvernement sans émissions de carbone.**

Mesures possibles suite

3. Leadership du gouvernement provincial suite

Mieux sensibiliser

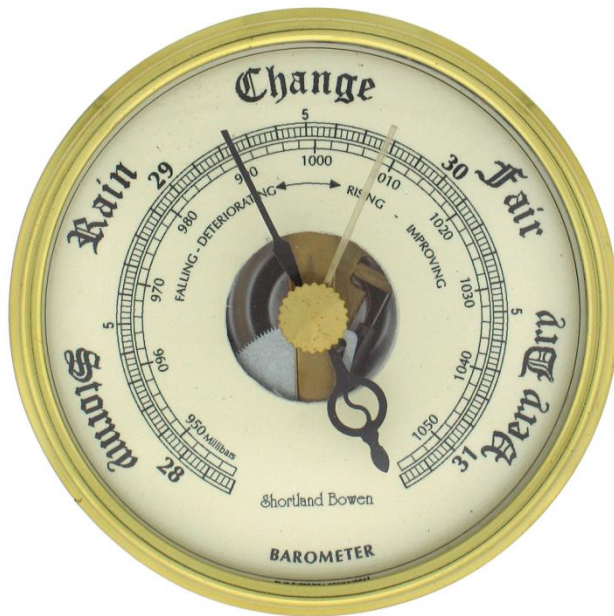
- La lutte contre les changements climatiques sera plus efficace lorsque tous les Néo-Brunswickois seront pleinement conscients de la gravité des enjeux et sauront ce qu'ils peuvent faire pour les contrer

Mesures possibles :

- Faciliter les initiatives d'éducation et de sensibilisation à l'intérieur et à l'extérieur du système d'éducation officiel;
- Aider les ménages et les particuliers du Nouveau-Brunswick à comprendre ce qu'ils peuvent faire pour opérer le changement culturel nécessaire à la réduction des émissions de GES; et
- Partager les nouveaux renseignements sur les changements climatiques à mesure qu'ils sont disponibles.

Mesures possibles suite

4. Mesures et rapports



- La mesure, les rapports et la vérification sont des éléments importants d'une lutte efficace contre les changements climatiques et ils sont essentiels à l'évaluation des progrès

Mesures possibles suite

4. Mesures et rapports suite

- La transparence des rapports permettra également au gouvernement et à tous les Néo-Brunswickois d'assurer le suivi de l'efficacité des initiatives de réduction des GES, de mesurer les progrès dans l'adaptation aux changements climatiques et d'apporter tout ajustement nécessaire pour atteindre les buts et les objectifs provinciaux

Mesures possibles :

- Assurer la publication continue des rapports annuels des progrès sur la mise en œuvre;
- Attribuer des responsabilités précises pour mettre en œuvre et produire un rapport des résultats des actions précises; et
- Utiliser des critères et des outils appropriés de surveillance et des systèmes de gestion de l'information.

Questions de réflexion

- 1. Quels sont les meilleurs moyens de s'assurer que l'efficacité énergétique et d'autres stratégies de réduction des GES offriront les plus grands avantages économiques pour la province? Quelles approches seraient bénéfiques à la fois pour l'environnement et l'économie?**
- 2. Quelles sont les mesures précises nécessaires pour mieux orienter l'économie provinciale vers un futur faible en carbone? Quels éléments précis de l'économie faible en carbone le Nouveau-Brunswick devrait-il considérer en priorité?**
- 3. Étant donné qu'un système énergétique fiable est essentiel au fonctionnement d'une société et que la combustion de combustibles fossiles est une source importante d'émissions de GES, quel est le mélange approprié de ressources d'énergie renouvelables et non renouvelables que la province devrait viser maintenant et pour l'avenir?**

Questions de réflexion suite

4. Dans quelle mesure est-il possible de réduire les émissions de GES tout en améliorant la compétitivité des industries du Nouveau-Brunswick?
5. Quelles sont les méthodes les plus efficaces pour influencer les comportements des personnes, des ménages, des gouvernements et des entreprises pour réduire le gaspillage d'énergie et promouvoir l'investissement dans les options faibles en carbone?
6. Pour quels domaines prioritaires le Nouveau-Brunswick devrait-il chercher à obtenir des fonds du gouvernement fédéral en matière d'atténuation et d'adaptation?
7. Quels sont les rôles appropriés pour les personnes, les entreprises, les collectivités, les organisations non gouvernementales et les gouvernements dans l'atténuation des changements climatiques et l'adaptation à ceux-ci?

Questions de réflexion suite

8. **Que font les gouvernements pour s'assurer que les efforts pour renforcer la résilience demeurent ambitieux et soutenus?**
9. **Quelle est l'information, la science et quels sont les outils nécessaires relatifs au climat pour appuyer la prise de décisions? Quelles améliorations pourraient être apportées dans la façon dont l'information est recueillie et diffusée et les services fournis?**
10. **Quels sont les instruments et les approches les plus efficaces, y compris les politiques, les programmes, les normes, les règlements, les lois et autres, dans la mise en œuvre de mesures d'adaptation complémentaires rigoureuses au Nouveau-Brunswick?**