



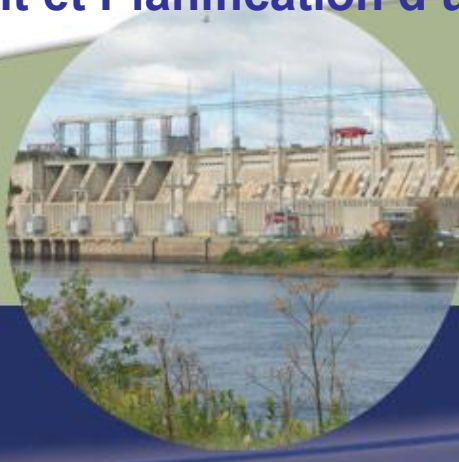
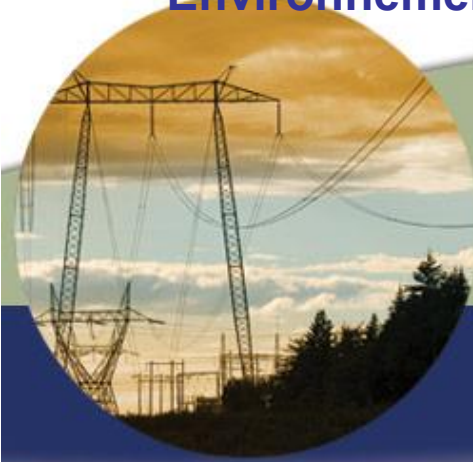
Énergie NB Power

CONNECTED
to **conservation**

Le changement climatique et les stratégies d'adaptation au sein d'Énergie NB

Jim Samms

Environnement et Planification d'urgence



Stratégie de gestion des changements climatiques

Recherche et compréhension – amélioration de notre compréhension du changement climatique

Atténuation - poursuite des stratégies d'atténuation, en conformité avec les exigences pratiques ou de politique législative

Définition de scénarios- définir un scénario crédible pour les conditions futures



Stratégie de gestion des changements climatiques

Évaluation de la vulnérabilité - évaluation de la vulnérabilité des installations existantes et des stratégies commerciales aux conditions futures

Options d'adaptation - l'identification et la sélection des options de gestion des répercussions sur les installations et les infrastructures existantes

Prise de décision – tenir compte des considérations liées aux changements climatiques lors de la prise de décision à long terme

La recherche et la compréhension

- L'étude de l'isthme Chignecto
- Les ateliers et les études de l'Association canadienne de l'électricité sur les effets et les initiatives de changement climatique
- Le rapport international intitulé «Emergency Restoration Methods Under Extreme Events – Best Practices (Transmission)» du Centre for Energy Advancement through Technological Innovation (CEATI)
- La révision de la norme CSA C22.3 no 1 de l'Association canadienne de normalisation, le réseau aérien, l'un d'une série de normes en vertu du Code canadien de l'électricité, Partie III (Juin 2015)

Atténuation

En ce qui concerne l'atténuation du changement climatique, Énergie NB:

- a réduit ses émissions annuelles de dioxyde de carbone de 9,95 en 2001 à 3,4 millions de tonnes en 2014.
- a intégré les exigences de la Norme de portefeuille renouvelable du Plan intégré des ressources.
- Réduire la demande de pointe en électricité, limiter les émissions de production grâce à une combinaison de l'augmentation de l'efficacité et de la réduction et du déplacement de la demande (REDD)

Mitigation

En ce qui concerne l'atténuation du changement climatique,
Énergie NB:

- étudier les options pour réduire les pertes techniques du réseau (améliorant ainsi l'efficacité globale du réseau) et pour améliorer l'efficacité hydroélectrique, augmentant ainsi la production d'énergie renouvelable
- Continuer de rendre compte des activités d'atténuation, en fonction des émissions de dioxyde de carbone (annuels), du pourcentage de production non-émettrice; et du pourcentage de production d'énergie renouvelable
- se conformer aux exigences fédérales d'émission de CO₂

Définition de scénario

- Un scénario n'est pas une prévision; il est plutôt une description plausible de conditions futures possibles, qui peut être utilisé à l'appui d'une évaluation de la vulnérabilité et de la prise de décision ultérieure
- Énergie NB a établi un partenariat avec le Secrétariat des changements climatiques du N.-B. et Ouranos pour les scénarios futurs de température et de précipitations au Nouveau-Brunswick

Évaluation de la vulnérabilité

- Comme les scénarios de changements climatiques deviennent disponibles, ils sont utilisés pour évaluer la vulnérabilité des biens et des infrastructures des organisations par rapport aux changements postulés dans divers paramètres climatiques
- L'évaluation de la vulnérabilité examinera les effets des variations des principaux paramètres climatiques sur l'exploitation, les infrastructures et la prise de décision



Options d'adaptation

- Une fois que les effets potentiels du changement climatique sont identifiés, il peut y avoir un certain nombre de différentes options pour la gestion des effets
- Identifier les options d'adaptation possibles, en tenant compte des risques, des coûts et des avantages

Prise de décision

- Comprendre et avoir un plan de gestion pour lutter contre le changement climatique est essentiel afin d'être en mesure de remplir le mandat de service public dans le futur
- De plus, puisque cela présente des risques pour le service public, il convient d'être en mesure d'articuler clairement les décisions prises en ce qui concerne le changement climatique

Ressources

Rapport pour les secteurs de Production et de Transport :

http://zizzoallan.com/wp-content/uploads/2015/01/ZAPC_Understanding-Canada-Electricity-Generation-and-Transmission-Sectors-Action-and-Awareness.pdf

Rapport QUEST pour le secteur de Distribution:

<http://questcanada.org/sites/all/sites/default/files/private/files/QST%20Report-01%20Resilient%20Pipes%20FINAL%20Updated%20July%2015%2C%202015.pdf>

Merci

