



RAPPORT

Le Canada dans un climat en changement

Enjeux nationaux

Chapter 9: Dimensions internationales



Gouvernement
du Canada

Government
of Canada

Canada

Sommaire

1. Introduction au chapitre
2. Messages clés
3. Nouveaux enjeux et lacunes dans les connaissances
4. Questions et réponses
5. Prochaines étapes de la série de webinaires d'hiver sur le rapport sur les enjeux nationaux

Introduction au chapitre – L'équipe

Auteure coordonnatrice principale

- **Jimena Eyzaguirre, ESSA Technologies Ltd.**



Auteurs principaux

- Cedar Morton, ESSA Technologies Ltd.
- Colette Wabnitz, Université de la Colombie-Britannique et Stanford University
- Michael Copage, Environnement et Changement climatique Canada
- **Robert McLeman, Université Wilfrid Laurier**

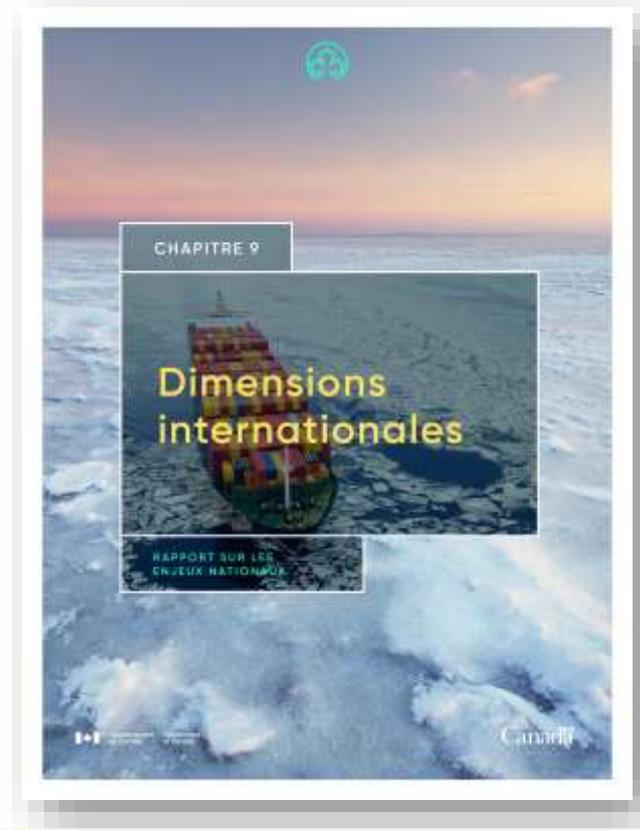


Contributeurs

- Danica Lassaline, Environnement et Changement climatique Canada
- Juliano Palacios-Abrantes, Université de la Colombie-Britannique
- Kamleshan Pillay, Spécialiste indépendant du financement de l'adaptation

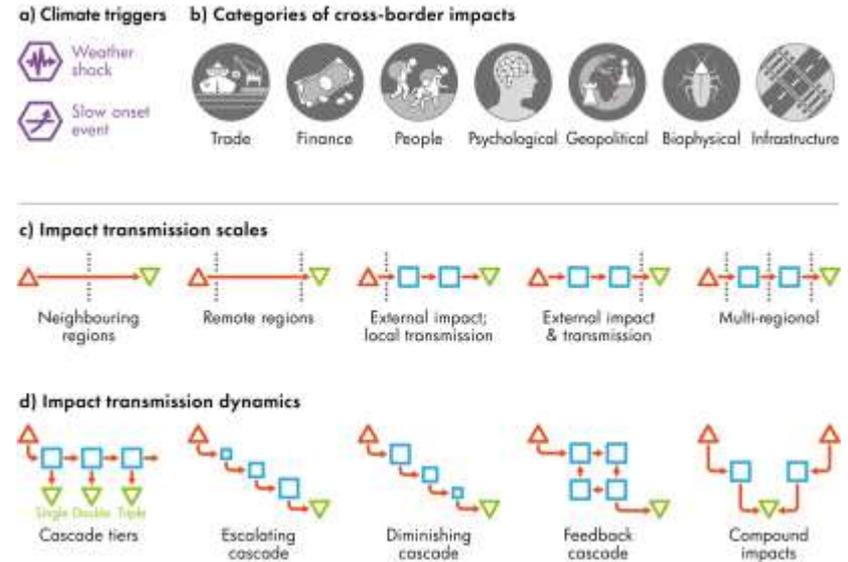
Introduction au chapitre - Objet

- L'objectif est d'examiner **la façon dont les changements climatiques affectent les liens entre le Canada et le reste du monde.**
- Les impacts du changement et de la variabilité climatiques ne s'arrêtent pas aux frontières nationales.
- Les mesures prises pour s'adapter aux changements climatiques peuvent également avoir des ramifications au-delà des domaines ciblés pour leur mise en œuvre.
- Il est important d'inclure ces impacts indirects dans les évaluations du changement climatique et la planification de l'adaptation, mais cela est rarement fait.



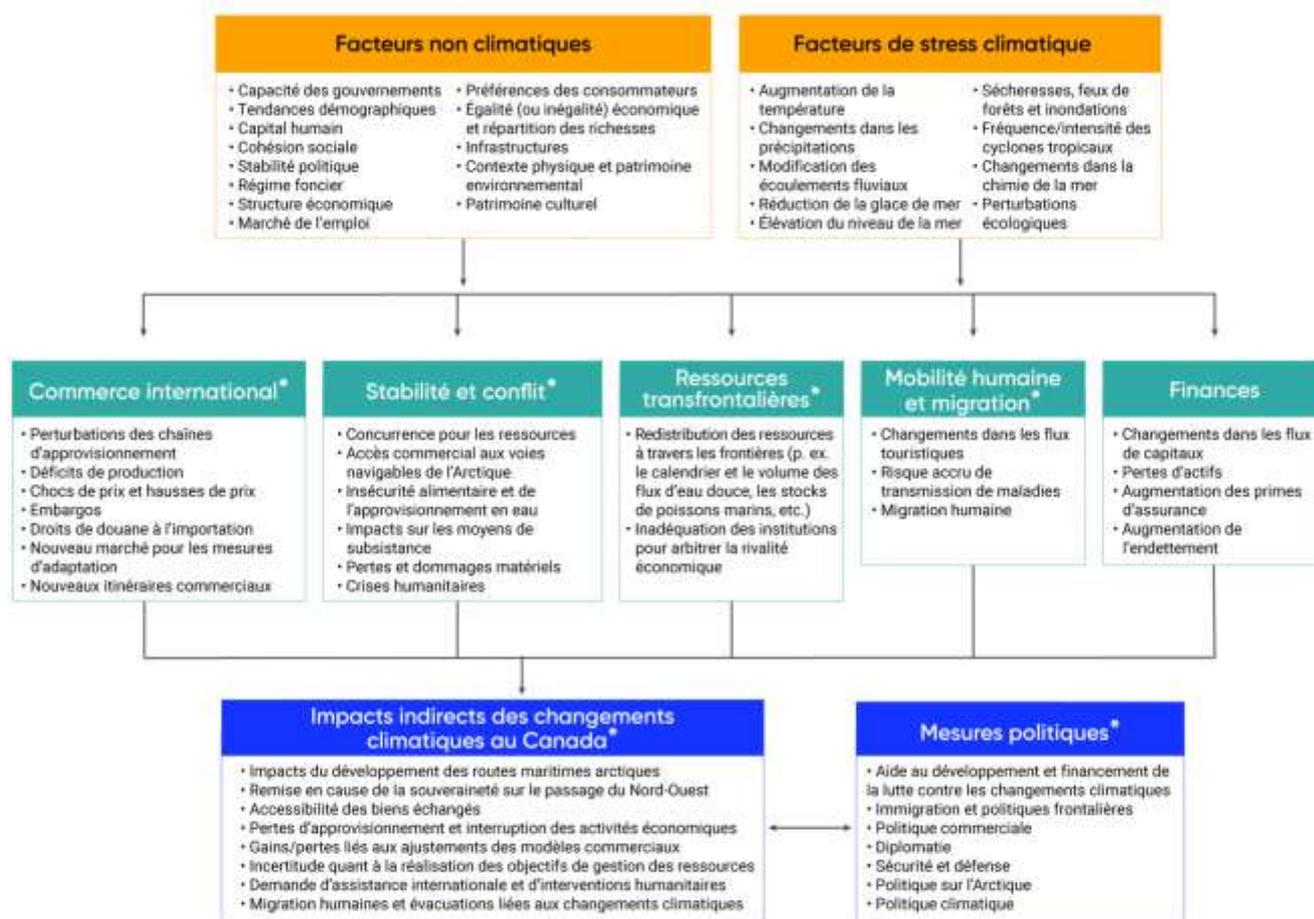
Introduction au chapitre – Le processus de cadrage

- Évaluations de 2008 et 2014 comme point de départ
- Analyse rapide de la littérature
- Consultations et observations
 - Communauté du internationale développement
 - Participation aux symposiums du Collège des Forces canadiennes
- Thèmes sélectionnés pour représenter un mélange de mécanismes de transmission, d'échelles d'impact et d'opportunités d'adaptation.



Carter, T. R., Benzie, M., Campiglio, E., Carlsen, H., Fronzek, S., Hildén, M., ... & West, C. (2021). A conceptual framework for cross-border impacts of climate change. *Global Environmental Change*, 69, 102307.

Impacts indirects des changements climatiques pour le Canada et réponses stratégiques connexes



*Le chapitre sur les dimensions internationales se concentre sur ces éléments.

#1



Les changements climatiques ont une incidence sur la navigation dans l'Arctique et menacent la souveraineté

#2



Les ententes transfrontalières relatives aux eaux marines et aux eaux douces ne tiennent généralement pas compte des changements climatiques

#3



Les changements climatiques présentent des risques et des occasions pour le commerce international

#4



Les migrations humaines et les évacuations liées aux changements climatiques augmenteront la demande d'immigration au Canada

#5



Une demande accrue d'aide internationale est attendue

Messages clés

Message clé #3

Les changements climatiques présentent des risques et des occasions pour le commerce international

Les impacts des changements climatiques peuvent avoir des conséquences économiques pour le Canada en perturbant les réseaux d'approvisionnement et de distribution qui dépendent d'infrastructures commerciales vulnérables.

- Le bon fonctionnement des infrastructures de transport est essentiel au commerce.
- Le système de transport du Canada a déplacé pour 1,107 billion de dollars de biens en 2017, alors que le port de la région métropolitaine de Vancouver gérait une croissance commerciale de 15 % en valeur de reprise, avec plus de 160 pays.
- Le commerce alimentaire mondial est particulièrement menacé en raison de la dépendance croissante envers un petit nombre de points de passage maritimes, côtiers et intérieurs obligés pour acheminer les denrées alimentaires et les engrais.

Exposition au risque climatique par le transport maritime

Les opérations maritimes et portuaires représentent environ 80 % du volume commercial et 70 % de sa valeur.

Plus de la moitié du produit intérieur brut (PIB) du Canada provient de l'exportation et de l'importation de biens et de services sur le marché mondial.

Les autorités portuaires et les exploitants internationaux et canadiens affirment que les phénomènes météorologiques et climatiques extrêmes entraînent déjà des retards d'expédition et des dommages physiques aux marchandises expédiées.

Message clé #3

Les changements climatiques présentent des risques et des occasions pour le commerce international (a continue)

- Le Canada subira de plus en plus les effets économiques par le biais des relations commerciales des conditions météorologiques extrêmes, des impacts climatiques et de l'adaptation ailleurs dans le monde.
- Des impacts directs sur le commerce international se produiront et pourraient s'intensifier avec les changements climatiques, mais les conséquences restent floues – avec une étude limitée des impacts au Canada.
- Les incertitudes critiques dans l'évaluation de l'impact comprennent la viabilité de la navigation dans l'Arctique, la résilience de l'infrastructure commerciale et les niveaux de préparation des opérateurs.
- La production alimentaire et agricole mondiale est particulièrement vulnérable, avec un impact potentiel sur les prix des aliments canadiens au pays.

Des facteurs macro (mondiaux), sectoriels et nationaux façonnent les prix des aliments pour les Canadiens sur les marchés locaux

NIVEAU	FACTEUR	2019		2020	
		IMPACT	PROBABILITÉ	IMPACT	PROBABILITÉ
Niveau global	Changements climatiques (-)	4	4	5	5
	Risques géopolitiques (-)	5	5	5	5
	Coûts des intrants (+)	4	4	4	4
	Coûts énergétiques (*)	3	4	3	4
	Inflation (+)	4	5	3	4
	Devises et environnement commercial (-)	4	5	4	5
Niveau sectoriel	Paysage de la vente au détail et de la distribution de produits alimentaires (-)	5	4	4	4
	Industrie de la transformation des aliments (+)	4	5	5	4
	Contexte politique (-)	5	5	3	5
	Sensibilisation et tendances en matière de produits alimentaires (-)	4	5	3	4
Niveau national	Endettement des consommateurs (-)	4	5	5	5
	Revenu des consommateurs et répartition des revenus (-)	4	5	5	5

Source : Collaboration d'auteurs issus de l'Université Dalhousie et de l'Université de Guelph, 2021, 2020, 2019.

Message clé #3

Les changements climatiques présentent des risques et des occasions pour le commerce international (a continue)

- Malgré la reconnaissance par l'industrie canadienne des impacts indirects du changement climatique, peu de preuves de mesures d'adaptation.
- Le commerce peut aider à atténuer les impacts climatiques grâce à des changements adaptatifs sur le marché - y compris autour de l'alimentation et de l'agriculture - mais les gains sont plus susceptibles d'être capturés dans les pays plus riches.
- L'appui financier pour l'adaptation planifiée, y compris par le biais de l'aide internationale (MC#5) peut être justifié sur la base de l'intérêt économique personnel en renforçant la résilience des réseaux commerciaux - en plus des préoccupations concernant la justice et l'équité.

L'adaptation comme opportunité commerciale

Les pays qui investissent dans le renforcement de leur résilience climatique et travaillent à mieux faciliter l'adaptation des marchés à l'échelle nationale pourraient être avantagés en tant que fournisseurs mondiaux de solutions d'adaptation

L'expérience du Canada dans les domaines de la foresterie et des produits forestiers, de l'ingénierie et des infrastructures côtières, des technologies océaniques, de l'eau et des eaux usées et des outils financiers de transfert des risques pourrait être mise à profit pour répondre à la demande mondiale croissante.

Message clé #4

Les migrations humaines et les évacuations liées aux changements climatiques augmenteront la demande d'immigration au Canada

- Les principaux moteurs climatiques du déplacement involontaire sont les ouragans et les tempêtes extrêmes ; inondations; sécheresses; les incendies de forêt et la chaleur extrême.
- En 2021, ces événements ont déplacé environ 30 millions de personnes.
- Les régions les plus à risque sont l'Afrique subsaharienne ; Asie (Sud, SE et Est) et Amérique latine et Caraïbes.
- Le gouvernement du Canada subira des pressions croissantes pour accepter un plus grand nombre de migrants en provenance de pays situés dans des régions perturbées par le climat.

Les déplacements liés au climat peuvent aggraver l'instabilité politique : témoignages du Mali

En 2019, les Forces canadiennes ont participé aux opérations de maintien de la paix de l'ONU au Mali.

Les sécheresses ont joué un rôle observable dans le déplacement et la déstabilisation au Mali.

Des réductions importantes des émissions combinées à une aide au développement durable peuvent réduire le potentiel de futurs risques de conflit et de déplacement au Mali et dans d'autres pays touchés par le climat.

Message clé #4

Les migrations humaines et les évacuations liées aux changements climatiques augmenteront la demande d'immigration au Canada (a continue)

- Des réductions drastiques des émissions mondiales de gaz à effet de serre peuvent réduire les augmentations futures des phénomènes météorologiques extrêmes et de l'élévation du niveau de la mer.
- Le développement durable contribue à renforcer les capacités d'adaptation dans les zones exposées aux aléas climatiques.
- En respectant les engagements de l'Accord de Paris et en travaillant avec la communauté internationale à la poursuite des objectifs de développement durable, le Canada peut aider à réduire le risque de déplacements à grande échelle de personnes plus tard dans le siècle.

Message clé #5

Une demande accrue d'aide internationale est attendue

Les changements climatiques peuvent nuire à la sécurité humaine dans les pays en développement et accroître les demandes d'aide internationale du Canada.

Le Canada reconnaît la nécessité d'une aide financière et technique pour l'adaptation et la résilience climatique.

Le lien climat-sécurité

- Les extrêmes climatiques peuvent exacerber les tensions et augmenter le risque de conflits, en particulier dans les pays politiquement fragiles.
- Les impacts futurs du changement climatique sur les conflits et la violence dépendront du développement socio-économique futur dans les zones à risque.
- L'aide canadienne au développement a donc le potentiel de jouer un rôle important.

Le changement climatique a-t-il contribué à provoquer le conflit syrien ?

Des études suggèrent que les conditions de sécheresse peuvent avoir contribué à l'instabilité politique et à l'émigration des réfugiés de 2010 à 2012.

Cependant, les facteurs politiques, économiques, sociaux, culturels et autres facteurs non climatiques ont joué un rôle causal plus important.

Message clé : les événements climatiques à eux seuls ne sont pas souvent les causes directes des conflits violents.

Message clé #5

Une demande accrue d'aide internationale est attendue (a continue)

Demande d'aide international

- Developing countries have less capacity to adapt to climate change, and estimated costs are high (US\$60-100B/year by 2030).
- Les pays en développement ont moins de capacité à s'adapter au changement climatique et les coûts estimés sont élevés (60 à 100 milliards de dollars US/an d'ici 2030).
- L'adaptation climatique peut être intégrée dans les programmes d'aide au développement.

La réponse du Canada

- Le gouvernement a reconnu le besoin d'intégration, certains programmes ont été créés avec l'adaptation climatique à l'esprit.
- Les dépenses de développement et le financement climatique du Canada en tant que part du PIB ont pris du retard par rapport aux autres pays de l'OCDE.
- Depuis la publication du rapport, de nouveaux engagements ont été pris lors de la COP26 à Glasgow.

Vulnérabilité climatique des bénéficiaires de l'aide

D'importants pays bénéficiaires de l'aide canadienne au développement (p. ex. Haïti, le Mali, le Soudan du Sud, la Syrie et la Tanzanie) sont également très vulnérables aux impacts futurs des changements climatiques

Cela souligne la nécessité d'une assistance continue et de l'intégration de l'adaptation climatique dans les programmes.

Nouveaux enjeux et manqué de connaissances

- L'adaptation, planifiée ou proactive, n'est pas documentée ou ne se produit pas encore de manière cohérente.
- La recherche sur les risques et les opportunités pour le Canada à partir des dimensions internationales des impacts du changement climatique demeure sous-développée.
- Il est possible de mettre en évidence des indicateurs précoces de facteurs de risque auxquels les décideurs doivent répondre pendant que les lacunes dans les connaissances sont comblées.
- Il y a moins de confiance dans les facteurs de risque liés au commerce international.

Évaluation qualitative des risques et des occasions pour le Canada découlant d'impacts transfrontaliers des changements climatiques au cours des 30 prochaines années

	Probabilité (Échelle à 5 points)	Confiance (Échelle à 4 points)
Évacuations accrues de millions de personnes dans le monde chaque année à cause des cyclones tropicaux, des inondations, des sécheresses, des incendies de forêt et de l'insécurité alimentaire, combinés à des facteurs de stress non climatiques	5	4
Augmentation future des demandes d'immigration au Canada en provenance de pays fortement exposés aux risques climatiques, surtout en provenance des plus grands pays sources d'immigrants internationaux du Canada	4	3
Augmentation de la migration des travailleurs qualifiés vers le Canada en provenance des régions perturbées par les changements climatiques	3	3
Croissance accrue en matière de demande d'aide financière pour les procédures d'asile et à titre de destination de réinstallation	4	3
Évolution des arrivées d'immigrants pour des raisons climatiques au Canada façonnée par des éléments disparates d'immigration et des politiques frontalières Canada-États-Unis	4	3

Nouveaux enjeux et manqué de connaissances (a continue)

- Dimensions internationales de la gouvernance de l'adaptation
 - Transformer les institutions
 - En créer là où il n'y en a pas
 - Évolution du sentiment public/politique face aux priorités politiques nationales et internationales
- Systèmes alimentaires mondiaux
 - Le rôle du Canada dans le soutien de la sécurité alimentaire et de la résilience climatique des systèmes alimentaires
 - Menaces pour les approvisionnements alimentaires au Canada
- Des outils d'évaluation qui tiennent compte de l'incertitude et de la complexité
 - Approches intégrées associant les facteurs de stress climatiques et non climatiques
 - Outils de prospective
 - Compétences des décideurs pour les utiliser
- Modélisation économique
 - Secteurs commerciaux sensibles au climat
 - Effets d'entraînement économiques des impacts du changement climatique aux États-Unis

Période de questions et réponses



Les changements climatiques ont une incidence sur la navigation dans l'Arctique et menacent la souveraineté



Les migrations humaines et les évacuations liées aux changements climatiques augmenteront la demande d'immigration au Canada



Les changements climatiques présentent des risques et des occasions pour le commerce international



Les ententes transfrontalières relatives aux eaux marines et aux eaux douces ne tiennent généralement pas compte des changements climatiques



Une demande accrue d'aide internationale est attendue

Prochains webinaires de Le rapport sur les enjeux nationaux

**Ressources en eau
et Services Écosystémiques**
Vendredi le 11 février, 2022
12h 00 – 1 h 30 HNE



**Coûts et avantages liés aux impacts
des changements climatiques et aux
mesures d'adaptation**
Vendredi le 18 février, 2022
12h 00 – 1 h 00 HNE



Merci !

Le chapitre d'évaluation complet est disponible ici :

climatenchangeement.ca/enjeux-nationaux/chapitre/9-0/

Jimena Eyzaguirre, M.Sc., M.R.M.

Directeur d'équipe internationale | Responsable de l'adaptation aux changements climatiques

ESSA Technologies Ltd.

jeyzaguirre@essa.com

Robert McLeman, Ph.D.

Professeur de géographie et d'études environnementales

Université Wilfrid Laurier

rmcleman@wlu.ca