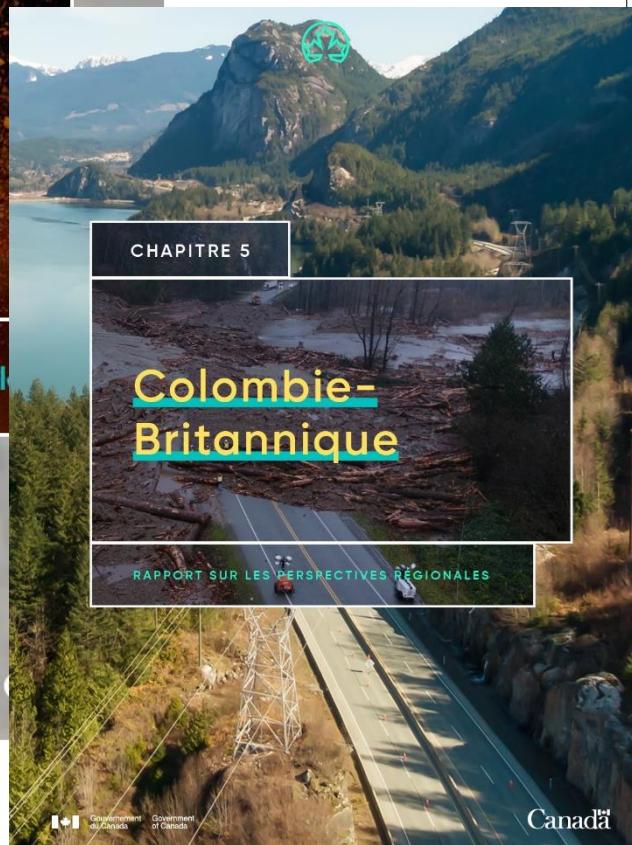


# PRÉSENTATION



**Fraser Basin Council**

HOME | CONTACT US: OFFICES AND STAFF | SITE MAP  
SEARCH  GO

ABOUT US | PROGRAMS & SERVICES | OUR WORK IN THE REGIONS | RESOURCES | NEWS AND EVENTS

**bringing people together**

**Our Vision**  
social well-being, supported by a vibrant economy and sustained by a healthy environment

**About the Fraser Basin Council**  
The Fraser Basin Council (FBC) is a charitable non-profit organization that brings people together to advance sustainability in the Fraser River Basin and throughout BC. Established in 1997, FBC is a collaboration of four orders of government (federal, provincial, local and First Nations) along with those from the private sector and civil society. We work with people in multiple sectors, helping them find collaborative solutions to today's issues through a commitment to the social, economic and environmental dimensions of sustainability. Our focus is on healthy water and watersheds, action on climate change and air quality and strong, resilient communities and regions.

**FBC Project and Partner Sites**  
Plug in BC: [www.pluginbc.ca](http://www.pluginbc.ca)  
Emotive: [www.emotivebc.ca](http://www.emotivebc.ca)  
ReTooling for Climate Change: [www.retooling.ca](http://www.retooling.ca)  
FBC Youth: [fbcyouthprogram.ca](http://fbcyouthprogram.ca)  
Climate Action Toolkit: [www.toolkit.bc.ca](http://www.toolkit.bc.ca)  
Salmon-Safe BC: [www.salmonsafe.ca](http://www.salmonsafe.ca)

**Contact Us**  
FBC has offices in Vancouver, Kamloops, Williams Lake and Prince George. We also have staff located in Abbotsford and Vernon.  
To reach us, see [FBC Offices](#) and [FBC Staff](#).  
Our main office is:  
Fraser Basin Council  
1st Floor, 470 Granville Street  
Vancouver, BC V6C 1V5  
T: 604 488-5350  
F: 604 488-5351  
E: [info@fraserbasin.ca](mailto:info@fraserbasin.ca)



# Le Canada dans un climat en changement: faire progresser nos connaissances pour agir

**Introduction et aperçu du processus de l'évaluation  
Communiqué de la section de la Colombie-Britannique**

Le 18 mai 2022

**Fiona Warren**

Gestionnaire de l'évaluation des connaissances  
[Fiona.Warren@nrcan-rncan.gc.ca](mailto:Fiona.Warren@nrcan-rncan.gc.ca)

1. Le processus de l'évaluation nationale
2. Le Rapport sur les perspectives régionales
3. Publication sous forme numérique

# Conférencier.e.s



**Jim Vanderwal**  
Directeur, Opérations & Climat  
Changement climatique, Fraser Basin  
Council



**Fiona Warren**  
Gestionnaire de l'évaluation des  
connaissances,  
Ressources naturelles Canada



**Craig Brown**  
Auteur principal coordonnateur  
Responsable du changement climatique  
et de la santé, Vancouver Coastal Health



**Denni Clement**  
Ktunaxa Nation & Pinna Sustainability



**Luke Sales**  
Directeur de la planification, Ville de  
Qualicum Beach



**Harry Nelson**  
Professeur associé à la faculté de  
foresterie de l'Université de la Colombie-  
Britannique



**Dr. Natalya Melnychuk**  
Conseillère en politiques de l'eau,  
ministère des Terres, de l'Eau et de  
l'Intendance des ressources de la C.-B.

# Qu'est-ce que les évaluations?

***Des produits crédibles, utiles et pertinents pour la prise de décision qui synthétisent les connaissances existantes sur l'adaptation aux changements climatiques ainsi que les risques et les occasions qu'ils présentent***

## Objectifs de l'évaluation :

- **accroître la sensibilisation** aux questions soulevées
- **jeter les bases** pour la prise de décision
- **renforcer la capacité** d'adaptation grâce au processus de mise au point de l'évaluation.



# Le Canada dans un climat en changement : rapports

Le Canada dans un climat en changement : Faire progresser nos connaissances pour agir

Phase 1 :



Rapport sur le climat  
changeant du Canada

Phase 2 :



Rapport sur les  
enjeux nationaux



Rapport sur les  
perspectives régionales



Rapport sur la santé des  
Canadiens et des  
Canadiennes dans un  
climat en changement

Phase 3 :

Rapport sur  
la résilience autochtone  
(titre à confirmer)

Synthèse optimisée

Site web interactif : [climatchange.ca](http://climatchange.ca)

Produits ciblés pour différents publics  
Sensibilisation et mobilisation continues

# Le Rapport sur les perspectives régionales

- Présente des perspectives régionales sur la façon dont les changements climatiques impactent nos communautés, notre environnement et notre économie ainsi que la manière dont nous nous adaptons.
- Comprend des exemples concrets d'adaptation sous forme d'études de cas
- Les chapitres de ce rapport seront publiés sur une base continue de 2020 et 2021.

Chapitre 1 – Provinces de l'Atlantique (*publié en décembre 2021*)

Chapitre 2 – Le Québec

Chapitre 3 – L'Ontario

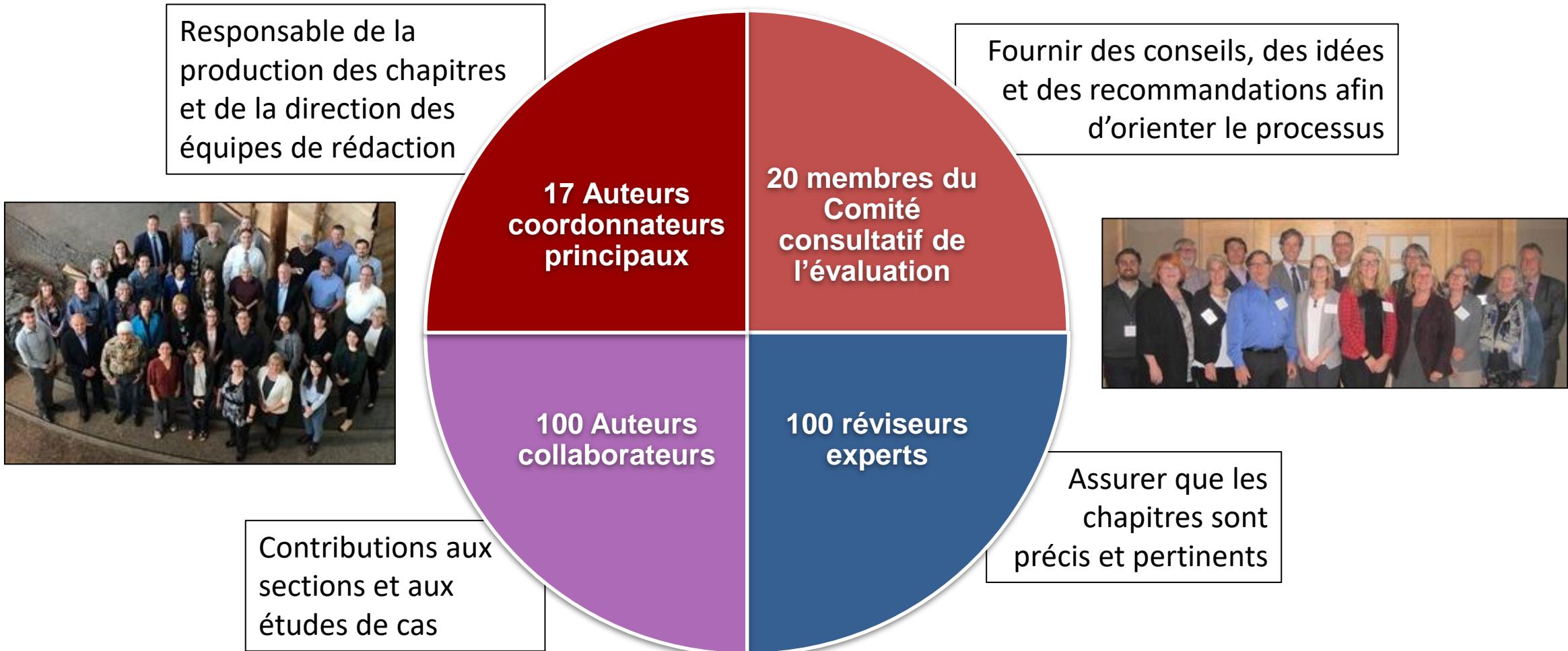
Chapitre 4 – Les provinces des Prairies (*publié en décembre 2020*)

**Chapitre 5 – La Colombie-Britannique (publication en mai 2022)**

Chapitre 6 – Le Nord du Canada



# Plus de 230 experts ont contribué au Rapport sur les perspectives régionales



# Points saillants de ce qui est nouveau dans ce processus d'évaluation

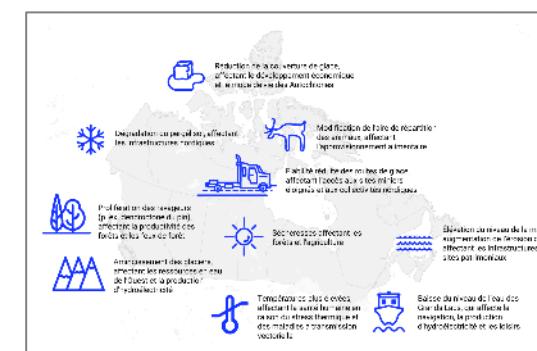
- Une **série de produits** (publiés entre 2018 et 2022), plutôt qu'un seul rapport
- **Engagement et communications** améliorés – avant, pendant et après la publication
- **Diverses couches de renseignements** pour répondre aux besoins des différents publics
  - Par exemple, **approche par messages clés**, couches ou niveaux de renseignements, encadrés, études de cas
- Meilleure inclusion d'une **multitude de sources de connaissances**, dont les connaissances autochtones
- Discuter explicitement les **lacunes dans les connaissances et les enjeux émergents** afin d'établir une référence de base
- Produits entièrement pensés en vue de la livraison sous forme **numérique** ([ClimatEnChangement.ca](https://ClimatEnChangement.ca))

# Tous les rapports sont offerts sous forme numérique

## Les principales caractéristiques sont les suivantes :

- Vidéos intégrées
- Photos illustratives
- Contenu partageable
- Figures téléchargeables (quelques figures interactifs)
- Hyperliens entre les sections et les rapports
- Foire aux questions
- Carte d'études de cas

## Site web interactif : ClimatEnChangement.ca



Les chapitres sont également disponibles sur le site web de RNCan et ClimatEnChangement.ca pour télécharger en format PDF accessible.

# La Carte des actions en adaptation fournit des exemples concrets d'adaptation

Une carte interactive et consultable qui présente des exemples concrets d'adaptation provenant de diverses sources au Canada, y compris de l'Évaluation nationale des connaissances :

- Ciblé aux décideurs et aux praticiens de l'adaptation
- Disponible à [ClimatEnChangement.ca/etudes-de-cas/](http://ClimatEnChangement.ca/etudes-de-cas/)



# Pour plus d'informations

- Veuillez visiter **ClimatEnChangement.ca** pour accéder aux rapports, consulter la FAQ et partager les conclusions
- Pour en savoir plus sur le processus d'évaluation, veuillez visiter **adaptation.rncan.gc.ca**
- Questions? Envoyez un courriel à :
  - [NRcan.adaptation.RNCan@Canada.ca](mailto:NRcan.adaptation.RNCan@Canada.ca)
  - [Fiona.Warren@nrcan-rncan.gc.ca](mailto:Fiona.Warren@nrcan-rncan.gc.ca)





RAPPORT

# Le Canada dans un climat en changement

Rapport sur les perspectives régionales

CHAPITRE 5

Colombie-  
Britannique

RAPPORT SUR LES PERSPECTIVES RÉGIONALES

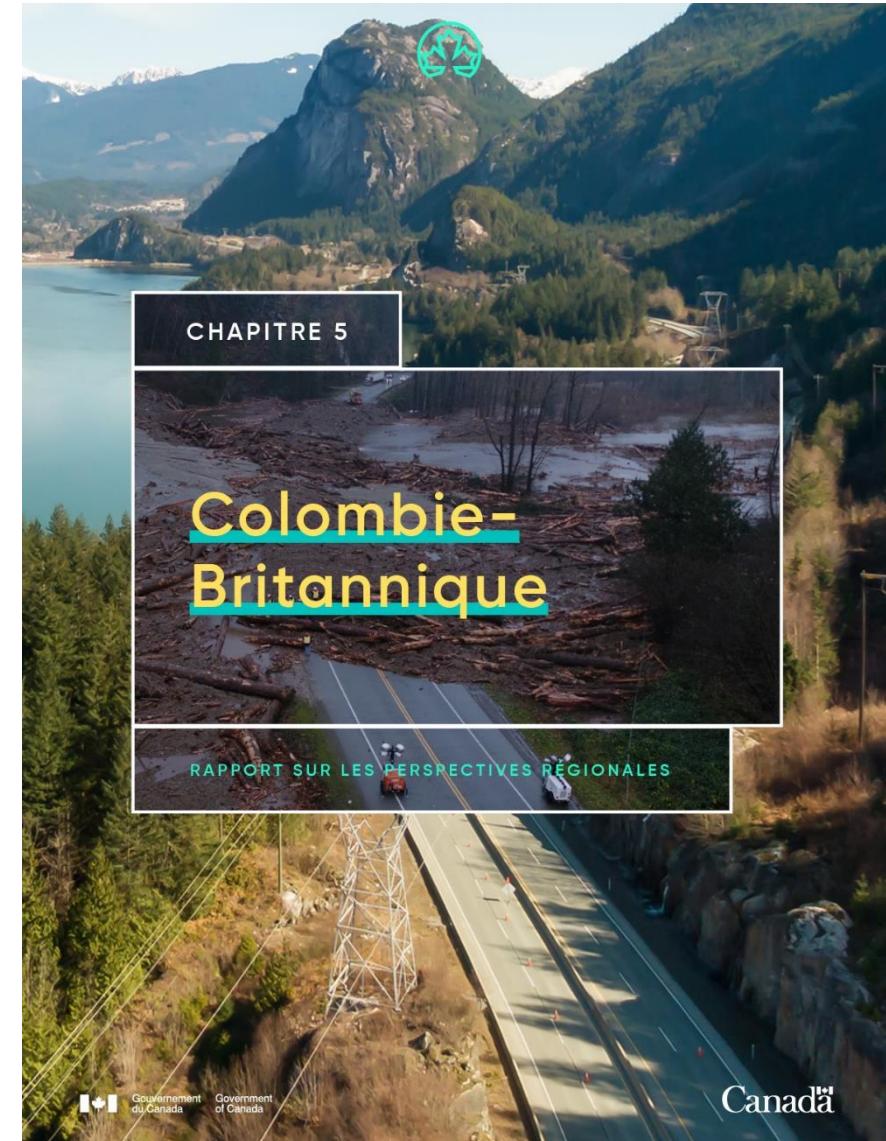


Gouvernement  
du Canada

Government  
of Canada

Canada

- Impacts en Colombie-Britannique
- Approche du chapitre
  - Large processus de mobilisation
- Évaluations et travaux antérieurs
- Basé sur les auteurs
- Domaines d'intervention
  - Inondations côtières et fluviales : infrastructures et solutions naturelles
  - Accroître la résilience des forêts
  - Adaptation dans le secteur agricole
  - Répercussions et adaptation des autochtones
  - Rôles gouvernementaux et non gouvernementaux en matière d'adaptation
  - Ressources et défis existants



## Messages clés

- **Message clé # 1:** Les peuples autochtones de la Colombie-Britannique subissent les changements climatiques et s'y adaptent
- **Message clé # 2:** Les changements climatiques entraînent une augmentation des risques d'inondation
- **Message clé # 3:** Les changements climatiques ont des répercussions sur les forêts de la Colombie-Britannique
- **Message clé # 4:** L'importance de construire un secteur agricole adapté au climat
- **Message clé # 5:** L'adaptation continue de progresser en Colombie-Britannique

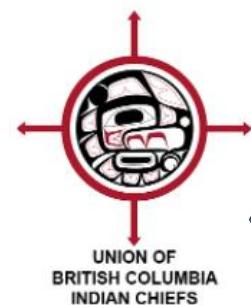


## Les peuples autochtones de la Colombie-Britannique subissent les changements climatiques et s'y adaptent



- Les Premières nations subissent les effets du changement climatique, notamment la perte d'accès aux sites culturels, aux aliments et aux médicaments traditionnels.
- Des efforts d'adaptation menés par les Autochtones émergent dans de nombreux territoires traditionnels.
- Des efforts supplémentaires sont nécessaires pour développer des processus d'engagement significatif avec les peuples autochtones.

## Les peuples autochtones de la Colombie-Britannique subissent les changements climatiques et s'y adaptent



### FIRST NATIONS LEADERSHIP COUNCIL

Image Source: First Nations Leadership Council Website, 2022

<https://www.bcafn.ca/about-bcafn/our-partners/first-nations-leadership-council>

### Stratégie et Plan d'action sur les changements climatiques des Premières Nations de la Colombie-Britannique

- Le First Nations Leadership Council (FNLC) a publié une stratégie et un plan d'action sur le changement climatique pour les Premières Nations.
- S'inspire des priorités et des connaissances des Premières nations
- Identifie des stratégies et des actions visant à :
  - réduire les émissions de gaz à effet de serre
  - à renforcer le leadership autochtone en matière de climat en Colombie-Britannique
  - à réduire la vulnérabilité aux impacts
  - et à renforcer les capacités, la compréhension et la résilience des collectivités des Premières Nations

## Concours d'art sur le climat pour les jeunes autochtones

Sarah Jim, de la Première nation Tseyecum, WSÁNEĆ et son œuvre d'art "Saltwater Ways".



Lien vers la biographie de Sarah : [https://www.fraserbasin.bc.ca/Youth\\_Artists\\_Their\\_Work.html#jim](https://www.fraserbasin.bc.ca/Youth_Artists_Their_Work.html#jim)

## Les changements climatiques entraînent une augmentation des risques d'inondation



- Les ressources en eau de la Colombie-Britannique connaîtront des changements importants avec le réchauffement climatique, les inondations étant à l'origine de certains des impacts les plus dommageables et les plus coûteux
- De nombreuses collectivités de la Colombie-Britannique réduisent les risques grâce à la planification, à la conception et à la mise en œuvre proactives de projets d'adaptation aux inondations
- Bien qu'il existe de nombreuses ressources utiles en matière d'adaptation, des défis subsistent, notamment :
  - des mandats juridictionnels complexes et qui se chevauchent souvent
  - l'incertitude et les compromis à long terme
  - des ressources humaines et financières limitées.

## Les changements climatiques entraînent une augmentation des risques d'inondation



- Le littoral de la Colombie-Britannique s'étend sur plus de 26 000 km et constitue une zone de vulnérabilité considérable aux inondations résultant de l'élévation du niveau de la mer et des ondes de tempête, en particulier dans les zones de faible altitude (pg. 31)
- Les basses-terres continentales de la Colombie-Britannique contiennent 600 km de digues et 100 stations de pompage (Gouvernement de la C-B, 2018b). (pg. 35)

## Les changements climatiques entraînent une augmentation des risques d'inondation

### Rivières atmosphériques

- Les rivières atmosphériques sont d'étroites bandes d'humidité concentrée dans l'atmosphère qui pénètrent dans l'ouest du Canada en provenance de l'océan Pacifique
- Peuvent entraîner des épisodes de précipitations extrêmes comme ceux observés en novembre 2021
- Ces rivières atmosphériques peuvent mesurer jusqu'à 1 600 km de longueur et plus de 640 km de largeur et, en moyenne, transporter une quantité d'eau équivalente à 25 rivières du Mississippi
- Les changements climatiques sont susceptibles d'augmenter la force et la fréquence des rivières atmosphériques dans le bassin du fleuve Fraser en Colombie-Britannique

## Les changements climatiques entraînent une augmentation des risques d'inondation

Projections des pertes économiques pour les systèmes côtiers et fluviaux dans la zone d'inondation des basses-terres continentales (Fraser Basin Council, 2016)

SCÉNARIO D'INONDATION	RÉSIDENTIEL <sup>1</sup>	COMMERCIAL <sup>1</sup>	INDUSTRIEL <sup>1</sup>	BÂTIMENTS PUBLICS/ INSTITUTIONNELS <sup>1</sup>	EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES INTERROMPUES <sup>2</sup>	INFRASTRUCTURE <sup>3</sup>	AGRICULTURE <sup>4</sup>	TOTAL
A   Côtière (aujourd'hui)	5,6 milliards \$	6,3 milliards \$	1,6 milliard \$	720 millions \$	3,6 milliards \$	1,4 milliard \$	100 millions \$	19,3 milliards \$
B   Côtière (Année 2100)	7,1 milliards \$	8,6 milliards \$	2,6 milliards \$	910 millions \$	3,6 milliards \$	1,8 milliard \$	200 millions \$	24,7 milliards \$
C   Fluvial (aujourd'hui)	2,6 milliards \$	3,8 milliards \$	1,6 milliard \$	880 millions \$	7,7 milliards \$	4,6 milliards \$	1,6 milliard \$	22,9 milliards \$
D   Fluvial (Année 2100)	6,6 milliards \$	7,6 milliards \$	2,9 milliards \$	1,2 million \$	7,7 milliards \$	5,0 milliards \$	1,6 milliard \$	32,7 milliards \$

## Les changements climatiques entraînent une augmentation des risques d'inondation

Projections des pertes économiques pour les systèmes côtiers et fluviaux dans la zone d'inondation des basses-terres continentales (Fraser Basin Council, 2016)

### Les administrations locales ont besoin:

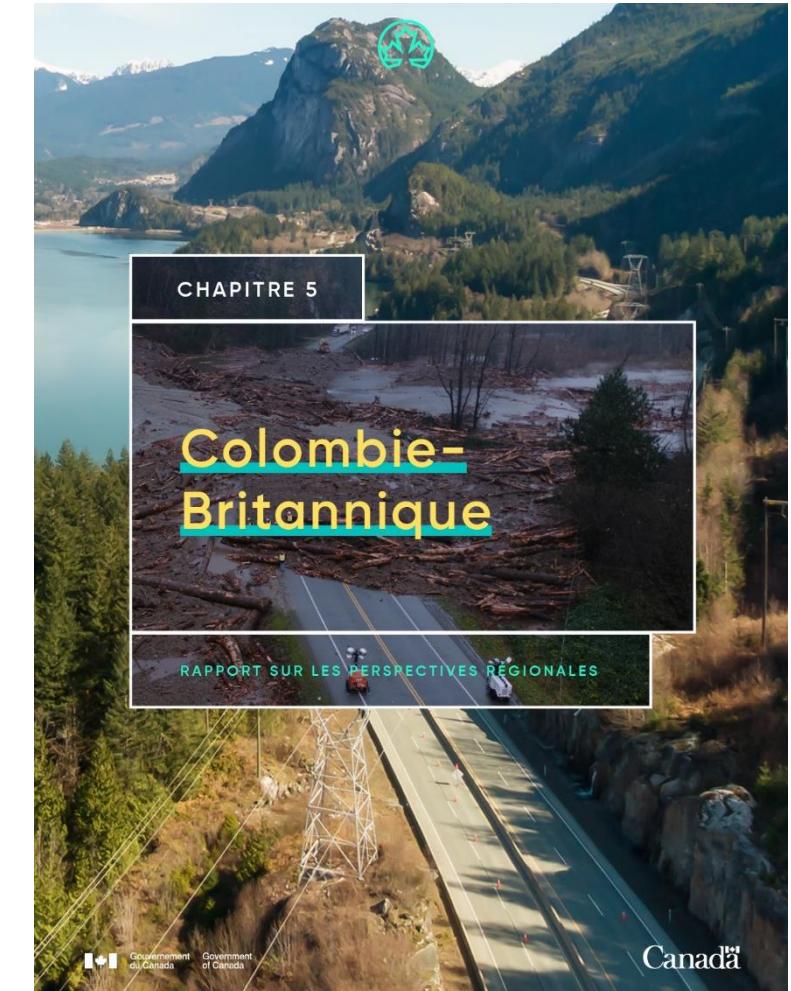
- d'un soutien financier plus important,
- de données et de connaissances plus fiables,
- de politiques et de plans plus solides de la part des gouvernements fédéral et provincial, et
- de ressources humaines supplémentaires pour améliorer la gestion des risques d'inondation

(Auditor General of British Columbia, 2018) (pg. 38)

C   Fluvial (aujourd'hui)	2,0 milliards \$	3,0 milliards \$	1,0 milliard \$	800 millions \$	7,7 milliards \$	7,0 milliards \$	1,0 milliard \$	22,7 milliards \$
D   Fluvial (Année 2100)	6,6 milliards \$	7,6 milliards \$	2,9 milliards \$	1,2 million \$	7,7 milliards \$	5,0 milliards \$	1,6 milliard \$	32,7 milliards \$

# Questions?

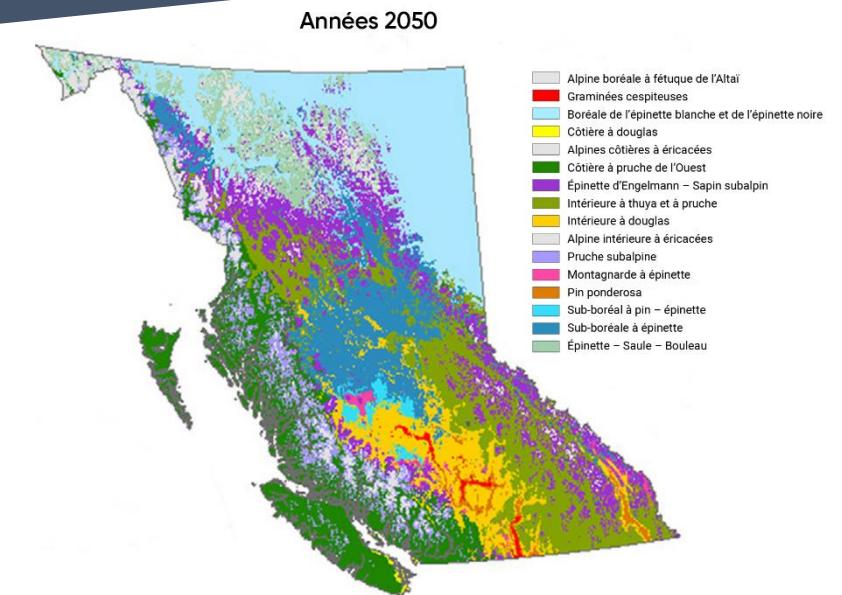
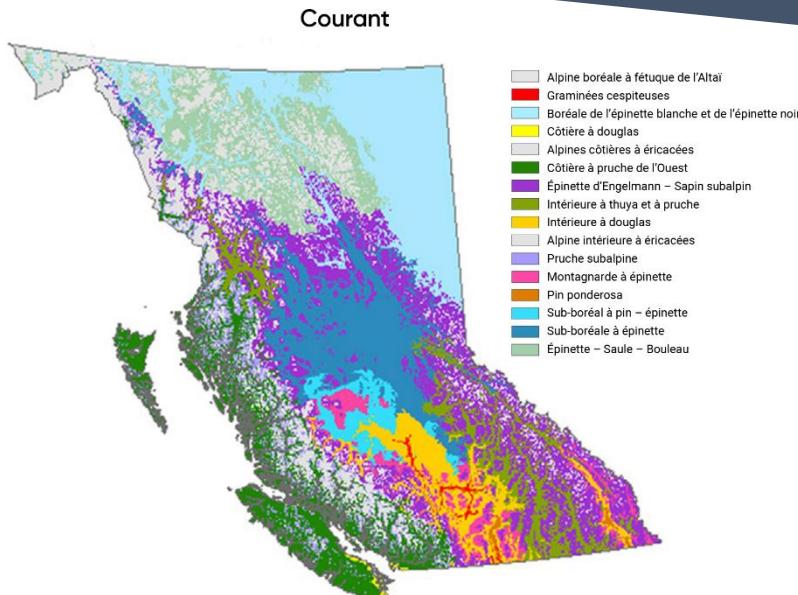
- Veuillez ajouter des questions au Q&R.
- Vous pouvez également ajouter une question, et indiquer votre adresse électronique au cas où nous ne pourrions pas répondre à votre question ici.



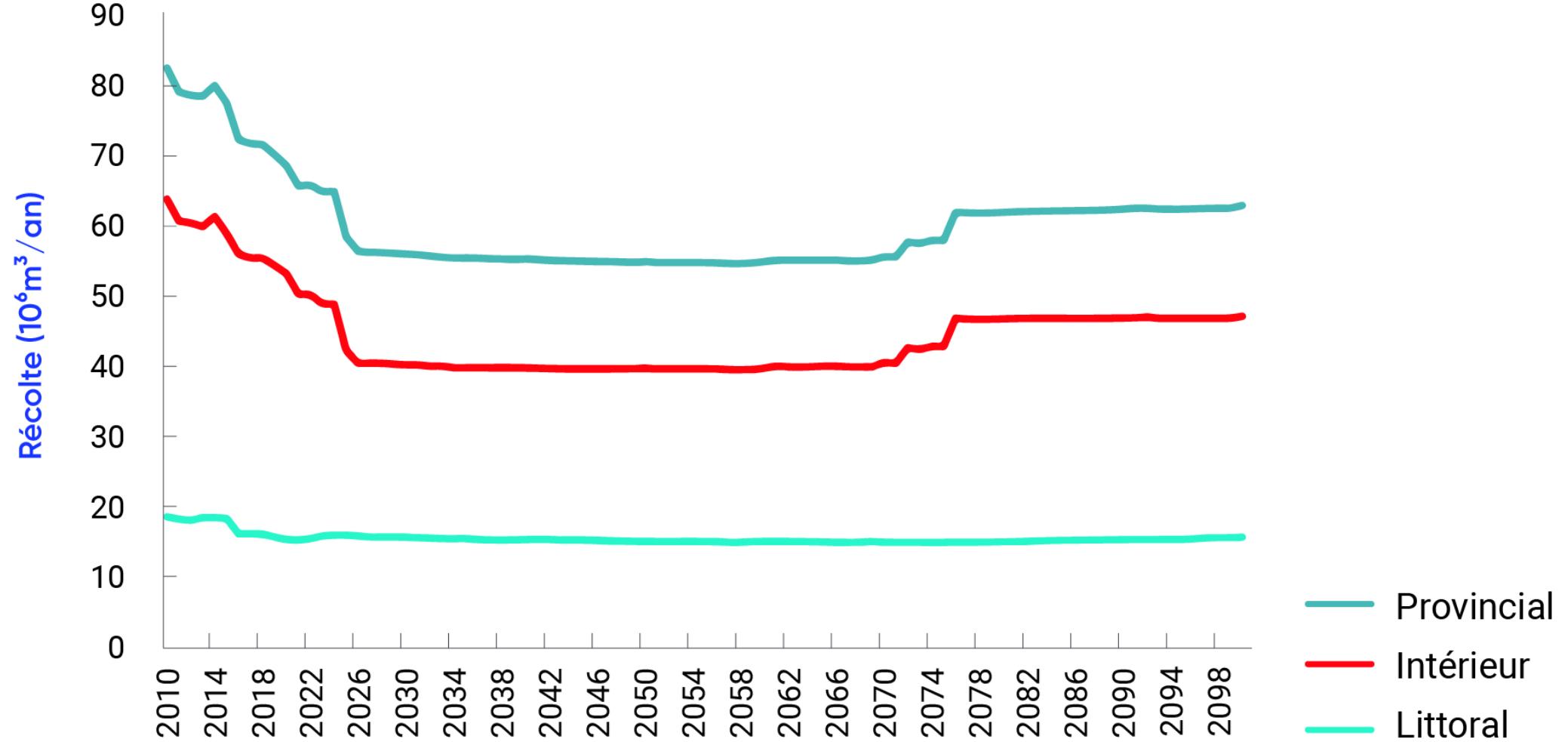
[changingclimate.ca/fr/](http://changingclimate.ca/fr/)

## Les changements climatiques ont des répercussions sur les forêts de la Colombie-Britannique

- Les répercussions sur les forêts de la Colombie-Britannique comprennent l'augmentation de la fréquence des feux de forêt, l'apparition de parasites, le stress hydrique et l'introduction de nouvelles maladies
- Cela entraîne des modifications de l'habitat faunique, de la biodiversité et des services écosystémiques
- Les mesures visant à renforcer la résilience des forêts n'en sont qu'à leurs débuts, puisque les politiques, les orientations opérationnelles et les outils nécessaires sont en cours d'élaboration



## Les changements climatiques ont des répercussions sur les forêts de la Colombie-Britannique



## Les changements climatiques ont des répercussions sur les forêts de la Colombie-Britannique



### Étude de cas 5.3 :

#### **Transfert de semences basé sur le climat et sélection des espèces en fonction des changements climatiques en Colombie-Britannique**

- La migration assistée peut faciliter la survie et la croissance des forêts dans un climat changeant
- Deux initiatives sont en cours en Colombie-Britannique :
  - Le projet de transfert de semences basé sur le climat (CBST)
  - L'outil de sélection des espèces en fonction des changements climatiques (CCISS)

### Étude de cas 5.4 :

#### **Adaptation aux changements climatiques et protection contre les incendies de forêt dans une forêt communautaire**

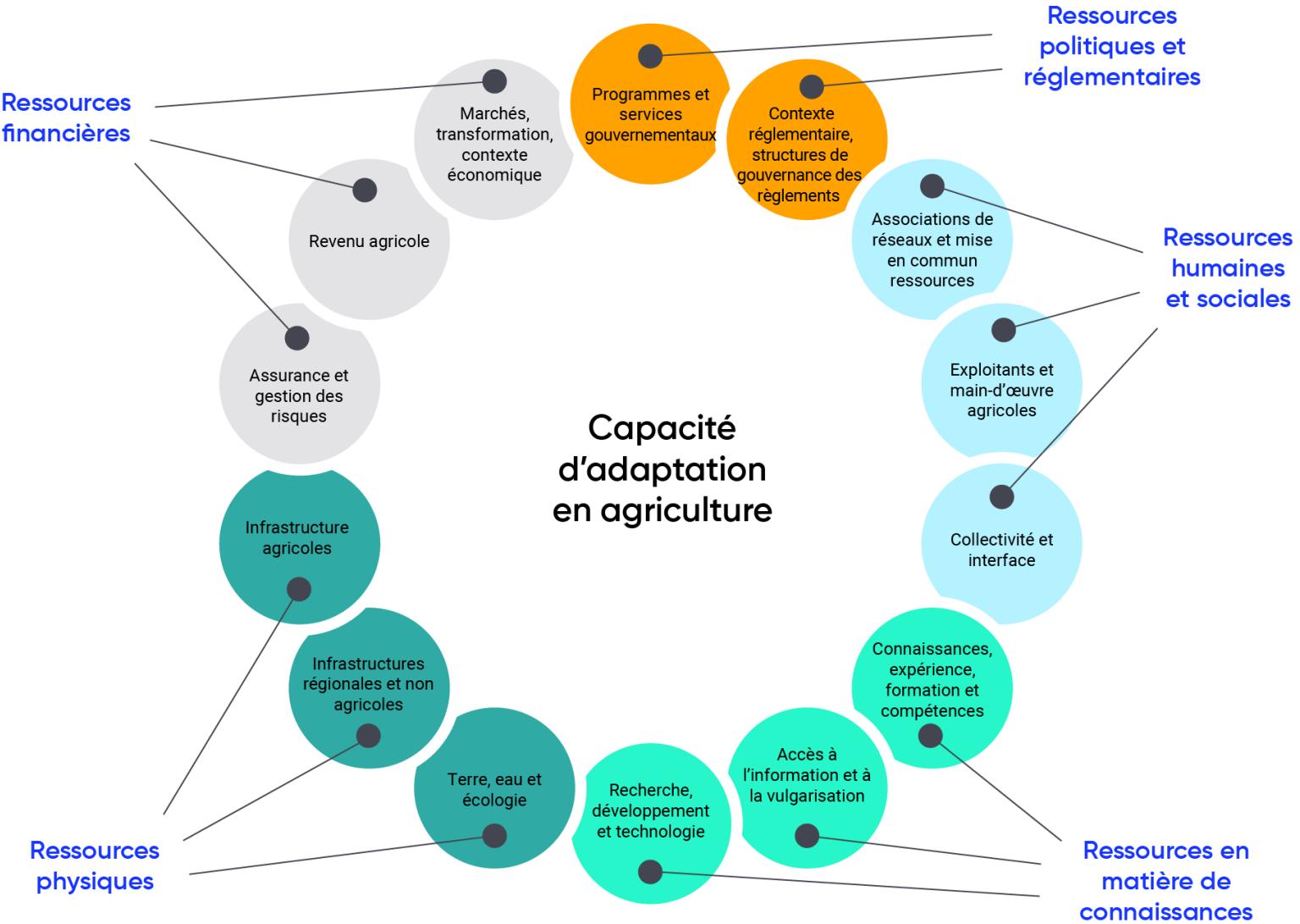
Crédit photo : Ministère des Transports et de l'Infrastructure de la Colombie-Britannique

## L'importance de construire un secteur agricole adapté au climat



- Les effets des changements climatiques touchent le secteur agricole et ont des répercussions sur la production alimentaire
- Des répercussions touchent :
  - les régimes hydrologiques
  - l'évolution de l'aire de répartition et du cycle de vie des parasites, des maladies et des espèces envahissantes
  - l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des incendies de forêt
- Des programmes d'adaptation sont mis en place pour soutenir les quelque 17 500 exploitations agricoles de la province et comprennent des efforts visant à créer des plans régionaux, à fournir un financement et à favoriser la collaboration

## L'importance de construire un secteur agricole adapté au climat



## L'importance de construire un secteur agricole adapté au climat

### Réseau de recherche sur l'adaptation du climat agricole

- Lancé en 2015
- Agit comme un centre provincial pour favoriser la recherche et la vulgarisation collaboratives et stratégiques en matière d'adaptation agricole en Colombie-Britannique
- Les mesures comprennent la mise en place :
  - de programmes éducatifs
  - d'ateliers provinciaux annuels pour la mobilisation des connaissances
  - la collaboration entre les chercheurs, les producteurs, le gouvernement et les professionnels de l'agriculture



**BC Agricultural Climate Adaptation  
Research Network**

## L'adaptation continue de progresser en Colombie-Britannique



- Les activités d'adaptation aux changements climatiques, y compris les efforts axés sur la mise en œuvre, sont présentes dans la plupart des secteurs et des milieux en Colombie-Britannique
- Ce travail continue d'évoluer, soutenu par un meilleur accès aux données climatiques, aux outils d'aide à la décision, au financement, aux institutions de soutien et à la collaboration
- Toutefois, des lacunes importantes subsistent et il n'est pas certain que les efforts actuels et proposés soient suffisants compte tenu de l'ampleur des risques encourus et des coûts de mise en œuvre

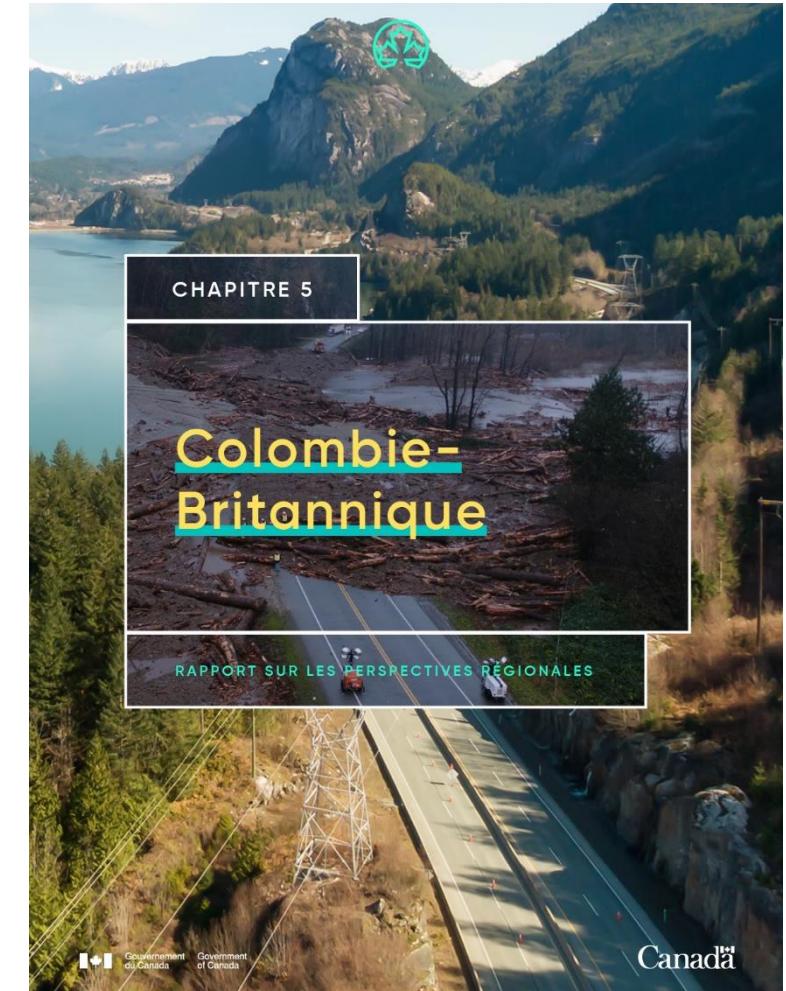
# Lacunes dans les connaissances et Nouveaux enjeux

- Tension entre la gestion réactive des situations d'urgence et l'adaptation proactive (comme l'a démontré la rivière atmosphérique et les événements de chaleur de 2021).
- Innovation dans la façon dont le financement est assuré et distribué afin de répondre aux besoins souvent importants dans tous les secteurs et à toutes les échelles.
  - Analyses régionales et sectorielles des coûts et avantages
- Le rôle essentiel du leadership et des connaissances autochtones dans l'adaptation
- La réconciliation est impérative dans tous les secteurs et tous les milieux en Colombie-Britannique



# Questions?

- Veuillez ajouter des questions au Q&R.
- Vous pouvez également ajouter une question, et indiquer votre adresse électronique au cas où nous ne pourrions pas répondre à votre question ici.



[changingclimate.ca/fr/](http://changingclimate.ca/fr/)