Conférencières



Laëtitia Sorribes

Vice-présidente, Marketing distributeurs, Communication et Relations publiques Intact Assurance Québec





Joanna Eyquem

Directrice générale, Infrastructures résilientes au climat Centre Intact d'adaptation au climat, Université de Waterloo

CENTRE INTACT

D'ADAPTATION AU CLIMAT

Passez à l'action

pour assurer la résilience de votre entreprise face aux changements climatiques.

En collaboration avec

CENTRE INTACT
D'ADAPTATION AU CLIMAT

intact

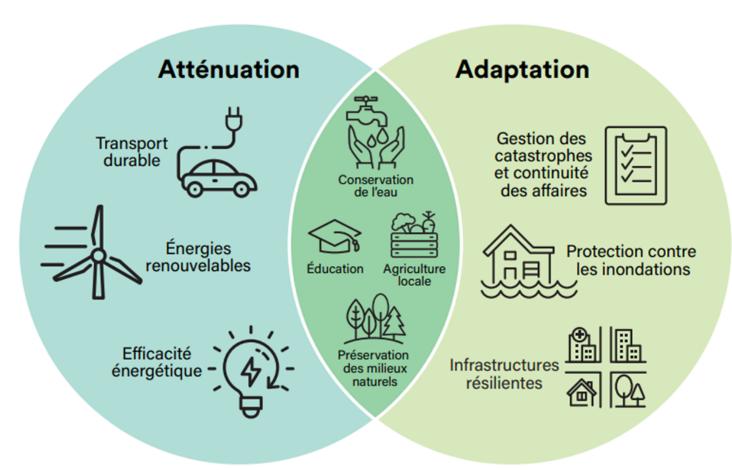


Quelle est la différence entre adaptation et atténuation?



Adaptation
Gérer l'inévitable

Atténuation éviter l'ingérable



NOTRE RAISON D'ÊTRE

Nous sommes là pour aider les gens, les entreprises et la société à aller de l'avant dans les bons moments et à être résilients dans les moments difficiles

La solution d'Intact en cinq volets



S'ENGAGER

S'engager à atteindre le zéro émission nette globalement d'ici 2050



Collaborer avec les gouvernements et l'industrie pour accélérer l'action climatique

Stratégie climatique



S'ADAPTER

Redoubler d'efforts pour aider les gens à s'adapter aux changements climatiques

FAVORISER

Favoriser la transformation en appuyant les industries nouvelles et existantes essentielles à la transition



INFLUENCER

Utiliser notre plateforme pour influencer le comportement des clients

Le Centre Intact d'adaptation au climat



- Centre de recherche appliquée sur l'adaptation aux changements climatiques
- Siège à l'Université de Waterloo, travail pancanadien
- Lancé en 2015 avec un don d'Intact Corporation Financière*
- Ressources bilingues

Deux objectifs principaux:

- Influencer le débat national sur le changement climatique pour aborder l'adaptation aux changements climatiques
- Aider les propriétaires, les collectivités et les entreprises à réduire les risques associés aux changements climatiques et aux évènements météorologiques extrêmes



*Le Centre Intact fonctionne indépendamment de tous les bailleurs de fonds et ne bénéficie pas de la vente de produits ou services.

Contexte canadien





- 1. Le climat du Canada s'est réchauffé et se réchauffera davantage à l'avenir sous l'influence de l'activité humaine
- 2. Le réchauffement passé et futur au Canada est, en moyenne, **environ le double** de l'ampleur du réchauffement mondial.
- 3. Ce réchauffement est effectivement irréversible.

Impacts climatiques

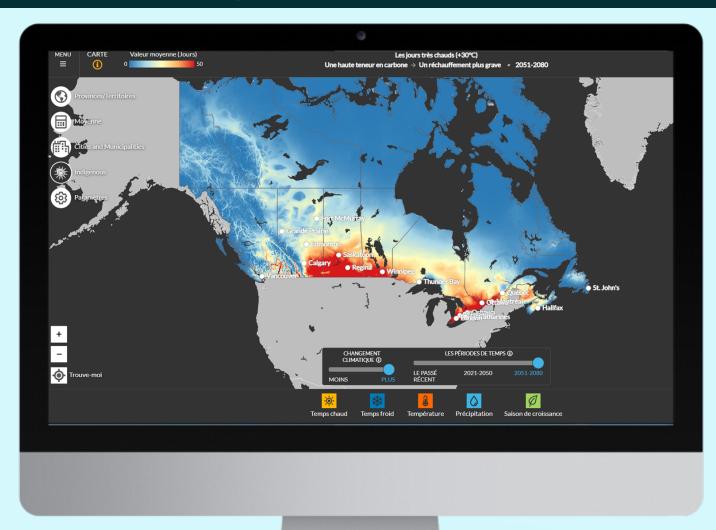
- Plus d'extrêmes T° chauds / moins d'extrêmes
 T° froides
- Saison plus courte de neige et de glace
- Fontes des glaciers et du pergélisol
- Élévation locale du niveau de la mer

= Intensification des extrêmes :

- Pluies intenses et inondations urbaines
- Inondations côtières
- Feux de forêts
- Vagues de chaleur

Explorez les données vous-même! (www.atlasclimatique.ca)

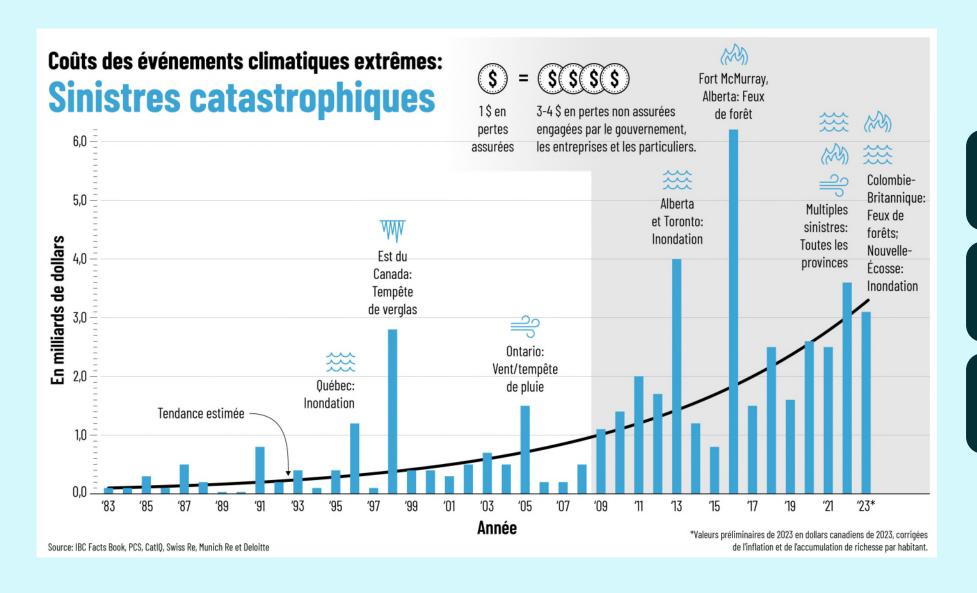






Ce n'est pas « seulement » un enjeu environnemental...





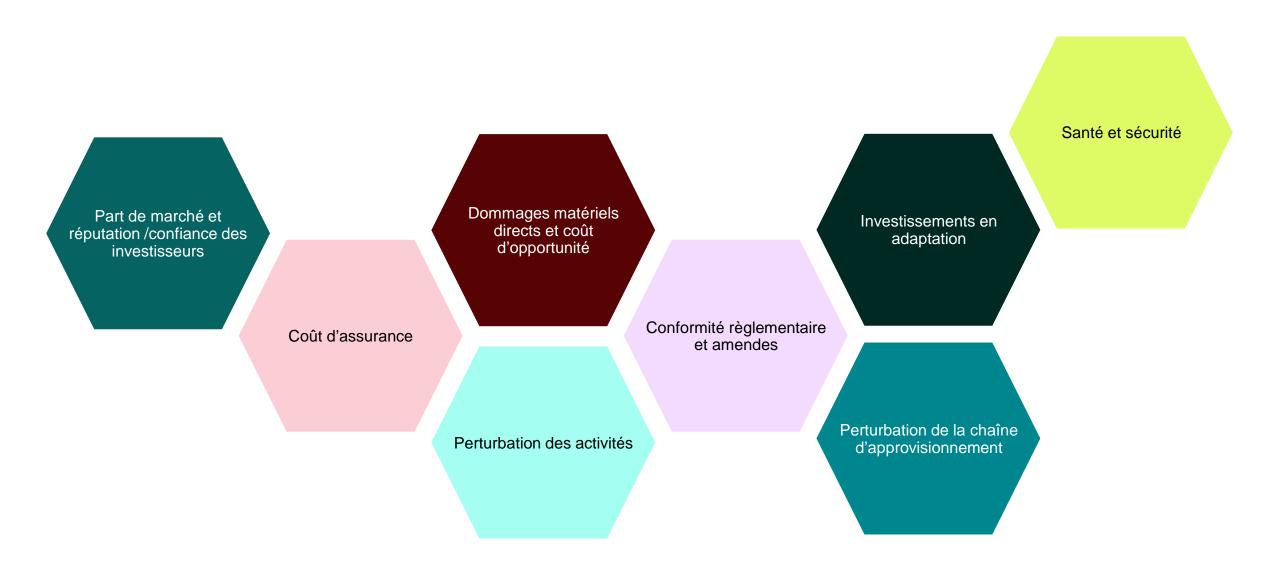
Plus de \$2 milliards de pertes assurées est maintenant « normal »

La plupart des pertes ne sont pas assurées.

Les pertes ne sont pas tous financières – surtout avec la chaleur extrême.

Les impacts multiples des risques climatiques pour les entreprises





Outils pour réduire les risques climatiques

CENTRE INTACT D'ADAPTATION AU CLIMAT















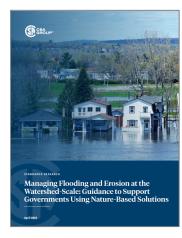
Citoyens

Habitations

Communautés/Municipalités

https://www.centreintactadaptationclimat.ca/













Infrastructures naturelles

Feux

Où commencer? Les matrices de risques climatiques!

juillet 2023





Outil pratique pour:

- Évaluer la gestion des risques climatiques physiques
- Préparer la divulgation des risques climatiques physiques

Utiliser par:

- Entreprises
- Conseils d'administration
- Investisseurs institutionnels
- Commissions des valeurs mobilières
- Agences de notation

SERVICES PUBLICS

Transport et distribution de l'électricité



Production d'hydroélectricité



Production d'électricité éolienne



IMMOBILIER

Édifices commerciaux



FINANCES

Assurance de dommages



Banques



Focus sur l'immobilier commercial



Principales conséquences des risques climatiques					
***	(200	<u></u>	χĊ	₩ 🚕 🗱	ΔΔ
Inondations	Feux incontrôlés	Tempêtes de vent	Chaleur extrême	Suraccumulation de glace, de grêle ou de neige	Fonte du pergélisol (dans le Nord seulement)
Les inondations majeures et mineures peuvent causer des dommages matériels, perturber les activités, briser ou mettre hors service de l'équipement essentiel, et poser un risque pour la vie.	Les feux incontrôlés peuvent causer des dommages matériels, perturber les activités et poser un risque pour la vie. La fumée des feux incontrôlés contient des particules fines et des gaz (monoxyde et dioxyde de carbone) qui, en grande concentration, peuvent nuire à la santé respiratoire et exacerber des problèmes cardiaques et pulmonaires.	Les vents violents peuvent desserrer les chaperons de toiture, ce qui peut conduire au détachement du toit. Les débris volants peuvent fracasser des fenêtres. Les vents violents augmentent le risque que l'eau pénètre les bâtiments.	La chaleur extrême augmente le risque de défaillance des systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air (CVCA), de bris d'équipements sensibles à la chaleur (serveurs, congélateurs), d'interruption des activités et de décès (particulièrement dans le stockage à froid et les centres de données). La chaleur extrême exacerbe le stress hydrique, influant sur la quantité et la qualité de l'eau disponible pour les besoins d'irrigation, de consommation et de refroidissement des bâtiments.	La neige et la glace peuvent s'accumuler sur les toits plats, qui risquent alors de céder. La fonte de neige et de glace sur un toit peut entraîner des fuites à la source de dégâts d'eau et de moisissures. Par froid extrême, les tuyaux à l'extérieur et dans les espaces non chauffés (sous-sol, garage, vide sanitaire) peuvent éclater. La grêle peut fracasser les fenêtres et endommager les façades en verre.	La fonte du pergélisol peut faire s'effondrer des bâtiments.

Focus sur l'immobilier commercial

Créer des plans d'adaptation et de résilience complémentaires aux plans d'urgence.



		Mesu	ures d'atténuation		
***	(24)		,	₩ 💭 🗱	ΔΔ
Prévoir un plan d'urgence assorti de procédures en cas d'inondation et le mettre à l'essai annuellement avec les locataires et le personnel exploitant. Munir les ascenseurs de détecteurs d'eau afin qu'ils remontent automatiquement si le sous-sol ou le stationnement souterrain est inondé. Surélever l'équipement essentiel (systèmes CVCA, électriques et de communication, salles de serveurs) au-dessus des niveaux d'inondation anticipés. Si cela est impossible, étanchéifier l'équipement.	Établir une zone de résistance au feu dans un périmètre de 10 m des immeubles. Tenir les toits et les gouttières exempts de matières combustibles, et couvrir les ouvertures et les évents d'un grillage non combustible. Munir le système CVCA de filtres haute efficacité pour les particules de l'air et de filtres à charbon actif pour qu'il puisse débarrasser l'air de la fumée des feux de forêt. Utiliser des matériaux résistants au feu dans les nouvelles constructions.	Munir le pourtour et les coins des toits de renforts et de fixations supplémentaires. Poser des fenêtres en verre résistant aux chocs, qui ne se fracasseront pas si des débris les frappent.	Le système CVCA est conçu de sorte à pouvoir maintenir une température et un degré d'humidité appropriés (confort thermique) dans les conditions de chaleur extrême anticipées. Prévoir un plan d'urgence assorti de procédures en cas de chaleur extrême et le mettre à l'essai annuellement avec les locataires et le personnel exploitant. Prévoir une solution de rechange en cas de panne de courant.	Déneiger et déglacer les toits de façon proactive. Prévoir des outils pour enlever ou faire fondre la neige (câbles chauffants, produits de déglaçage chimique) et signer des contrats de déneigement et de déglaçage. Installer des caméras thermiques pour détecter les fuites et prévenir la formation de moisissures. Isoler ou vider et fermer les tuyaux à l'extérieur et dans les espaces non chauffés pendant les mois d'hiver.	Renforcer les fondations par des pieux et les asseoir sur un remblai d sol à gros grains.

Focus sur l'immobilier commercial



Qu	Questions et réponses clés pour évaluer le niveau de préparation aux risques climatiques physiques				
***	(200	<u></u>	χĊ	₩ 🚕 🗱	ΔΔ
Les systèmes CVCA, électriques et de communication et les salles de serveurs sont-ils surélevés ou protégés d'une autre manière contre les inondations?	Le système CVCA est-il en mesure de purifier l'air de la fumée?	Le haut du pourtour et les coins des toits ont-ils été renforcés pour résister à des vents violents?	Le système CVCA peut-il supporter les conditions de chaleur extrême anticipées?*	Les toits sont-ils déneigés et déglacés de façon proactive?	Y a-t-il des mesures en place pour limiter les dégâts dans le cas où la fonte du pergélisol compromettrait l'intégrité structurale?
Réponse excellente Oui, pour l'ensemble des installations du portefeuille.	Réponse excellente Oui, pour l'ensemble des installations du portefeuille.	Réponse excellente Oui, pour l'ensemble des installations du portefeuille.	Réponse excellente Oui, pour l'ensemble des installations du portefeuille.	Réponse excellente Oui, pour l'ensemble des installations du portefeuille.	Réponse excellente Oui, pour l'ensemble des installations du portefeuille.
Bonne réponse Oui, pour plus de 75 % des installations du portefeuille; des travaux sont prévus à l'horaire et au budget pour les installations restantes.			Bonne réponse Oui, pour plus de 50 % des installations du portefeuille.	Bonne réponse Oui, pour plus de 75 % des installations dans les régions où les chutes de neige sont importantes (pourcentage plus élevé pour les bâtiments à toit plat).	

Focus sur l'immobilier commercial Inondations



- Premier document directeur au Canada visant l'amélioration de la résilience des immeubles commerciaux
- Engagement avec REALpac, BOMA Canada, et leurs membres.
- Outil pratique pour les propriétaires et les gestionnaires d'immeubles commerciaux pour protéger les gens et les actifs.



Quoi faire?

- 1. Avant une inondation 20 mesures préventives
 - Plans et procédures
 - Équipement et matériel
 - o Réaménagements majeurs
- 2. Pendant une inondation
- 3. Immédiatement après une inondation

Considération détaillée des ascenseurs





Mesures clés de résilience aux inondations pour les biens immobiliers commerciaux au Canada

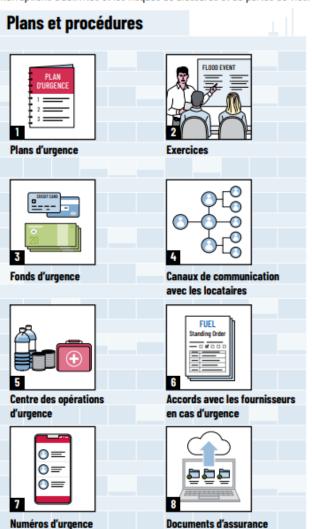


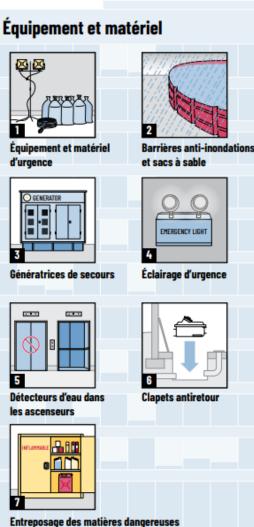


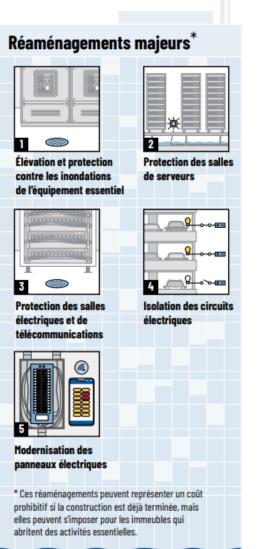




Le secteur des biens immobiliers commerciaux peut mettre en œuvre des mesures de résilience aux inondations provoquées par les précipitations extrêmes afin de réduire les dommages matériels, les interruptions d'activités et les risques de blessures et de pertes de vies.







Focus sur l'immobilier commercial Chaleur extrême





Propriétaires et gestionnaires

(immeubles à logement multiples et immeubles commerciaux)

Non structurelle (changements comportementaux)	Infrastructure verte* (travail avec la nature)	Infrastructure grise (amélioration des bâtiments et des infrastructures publiques)
PROP-1: Comprendre les vulnérabilités à la chaleur extrême à l'échelle du bâtiment PROP-2: Fournir de l'information et aider les occupants à s'adapter PROP-3: Repérer et aider les occupants vulnérables (par exemple, les ainés et ceux qui habitent seuls) PROP-4: Utiliser la ventilation naturelle dans les aires communes PROP-5: Élaborer un plan d'urgence pour les chaleurs extrêmes avec les occupants	IV-1: Planter et entretenir des arbres sur les terrains et aires de stationnement IV-2: Étendre les aires végétalisées et absorber plus d'eau autour des bâtiments, sur les balcons et dans les aires de stationnement IV-3: Installer un toit vert (végétalisé) IV-4: Cultiver une façade ou un mur végétalisé	Tout ce qui précède plus : IG-9 : Installer et entretenir une source d'électricité de secours (par exemple, pour maintenir la climatisation dans les pièces désignées « frais ») IG-10 : Prévoir un approvisionnement en eau pendant les pannes d'électricité (l'alimentation en eau pompée ne fonctionnera pas san électricité)

^{*} Dans les lieux où il risque de se produire des feux incontrôlés, notamment les zones périurbaines, l'utilisation d'infrastructures vertes doit être envisagée, parallèlement à l'application des conseils d'Intelli-feu.³



Éducation de tous





