



# Optique des Changements Climatiques: ce que vous devez savoir

*Évaluer l'atténuation des changements climatiques, l'adaptation et la résilience des projets d'infrastructure au Canada*



## QU'EST-CE QUE L'OPTIQUE DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES?

L'Optique des Changements Climatiques est un document d'orientation élaboré par Infrastructure Canada en juin 2018 qui aide les décideurs à comprendre les risques liés aux changements climatiques associés au financement, à la conception, à la construction et à l'exploitation de grands projets d'infrastructures au Canada.

L'Optique des Changements Climatiques assure que les grands projets d'infrastructure deviennent des conceptions qui minimisent les émissions de gaz à effet de serre (GES) et soient résilientes aux changements climatiques. L'Optique des Changements Climatiques est maintenant obligatoire pour les projets associés à plusieurs programmes d'Infrastructure Canada, y compris le programme Investir dans le Canada, le Fonds d'atténuation et d'adaptation en matière de catastrophes (FAAC) et le Défi des villes intelligentes.

Le document d'orientation de l'Optique des Changements Climatiques est disponible sur le [site Web](#) d'Infrastructure Canada.

## QUELLES SONT LES EXIGENCES DE L'OPTIQUE DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES?

L'Optique des Changements Climatiques comprend deux évaluations. Le type d'évaluation requis est basé sur le type de programme d'Infrastructure Canada suivi, sa source de financement et le coût estimé du projet. Les demandes peuvent nécessiter soit une seule ou les deux évaluations.

### *Évaluation de la réduction des GES*

L'évaluation de la réduction des émissions de GES vise à estimer les émissions et les réductions de GES d'un projet selon un scénario de statu quo. L'évaluation nécessite le respect de la norme ISO 14064-2 pour les projets basés sur la comptabilisation des GES. Des procédés supplémentaires sont fournis par le Protocole de comptabilisation des GES. L'évaluation doit être préparée ou validée par un ingénieur professionnel qualifié ou un professionnel des GES accrédité par la norme ISO 14064-3 ou ISO 14065.

### *Évaluation de la résilience aux changements climatiques*

L'évaluation de la résilience aux changements climatiques est utilisée pour identifier, évaluer, atténuer et gérer les risques potentiels liés aux changements climatiques au cours de la conception et de l'exploitation d'un projet. L'évaluation peut aller de préliminaire à complète en fonction de l'ampleur des risques identifiés. L'évaluation est conforme à la norme ISO 31000:2018, Gestion des risques – Lignes directrices. Elle doit être réalisée par un ingénieur professionnel qualifié, un urbaniste enregistré, un biologiste ou un hydrologue spécialisé dans les évaluations de la résilience, ou un expert certifié en gestion des risques au Canada, certificat ISO 31000 ou équivalent.



## EXIGENCES DES ÉVALUATIONS SELON L'OPTIQUE DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

PROJETS ET TENDANCES	ÉVALUATION - RÉDUCTION DES GES	ÉVALUATION - RÉSILIENCE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES
Investir dans le Programme canadien d'infrastructure (Accord bilatéraux intégrés)		
Infrastructure verte – Tendance d'atténuation des changements climatiques	Obligatoire	Obligatoire si le coût total du projet admissible > 10 M\$
Infrastructure verte – Adaptation, résilience et atténuation des catastrophes	Obligatoire si le coût total du projet admissible > 10 M\$	Obligatoire
Autres tendances (qualité environnementale, transport en commun, culture et jeux, communautés rurales et nordiques)	Toutes deux obligatoires si le coût total du projet admissible > 10 M\$	
Programmes nationaux		
Fonds d'atténuation et d'adaptation en matière de catastrophes (FAAC)	Obligatoires pour tous les projets	
Défi des villes intelligentes	Obligatoire si le coût total du projet admissible > 10 M\$ et un projet de GES	Obligatoire si le coût total du projet admissible > 10 M\$ et un projet de résilience

### COMMENT POUVONS-NOUS VOUS AIDER?

**En tant que chef de file national en matière de résilience et d'atténuation des changements climatiques, notre équipe canadienne interdisciplinaire est disponible pour soutenir tous vos objectifs climatiques. Nos spécialistes expérimentés du climat soutiennent nos clients avec des services liés à la durabilité pour des projets d'infrastructure dans les domaines suivants :**

- Évaluation des risques et de la vulnérabilité aux changements climatiques
- Gestion des risques d'inondation
- Gestion de la chaîne d'approvisionnement et analyse du cycle de vie
- Infrastructure GRESB
- Inventaire des GES et planification de l'atténuation
- Résilience aux changements climatiques et adaptation
- Évaluation selon le protocole CVIIP
- Rapports de la GRI
- Analyse des impacts économiques
- Efficacité et gestion des ressources
- Certification Envision
- [CDP](#)

Notre équipe comprend des ingénieurs qualifiés en évaluation des infrastructures, des spécialistes des GES certifiés ISO, des experts en sciences du climat, des biologistes et des hydrologues qui sont tenus de mener et de valider les évaluations d'atténuation et de résilience de l'Optique des Changements Climatiques.

### CONÇU POUR L'AVENIR

WSP s'engage à contribuer à préparer le Canada pour l'avenir grâce à notre travail. «Conçu pour l'avenir» est un programme innovant qui permet à notre personnel de voir l'avenir plus clairement et de le concevoir dès aujourd'hui. Grâce à «Conçu pour l'avenir», nous proposons des solutions pour vos projets qui soutiennent un avenir prospère, résilient et économe en ressources.

### QUI SOMMES-NOUS?

WSP est l'un des principaux cabinets de services-conseils au monde. Nous sommes engagés dans nos communautés locales et propulsés par une intelligence internationale. Nous sommes des experts techniques et des conseillers stratégiques, dont des ingénieurs, des techniciens, des scientifiques, des chefs de projet, des planificateurs, des géomètres et des experts spécialistes, ainsi que d'autres professionnels de la conception et de la gestion de programmes. Nous concevons et livrons des solutions durables dans les secteurs des bâtiments, des transports, des infrastructures, de l'environnement, de la géomatique, de l'énergie, des ressources et de l'industrie ainsi que des services de livraison de projets et de conseils stratégiques. Avec plus de 8 000 employés talentueux partout au Canada et 49 000 dans le monde, nous concevons des projets qui aideront les sociétés à croître pour les générations à venir.

**ELISE PARE Ing.** - Chargée de projet senior  
T +1 250 362 5137 | E [elise.pare@wsp.com](mailto:elise.pare@wsp.com)

**ELLIOTT CAPPELL, M.Sc., B.Sc. (avec mention)** - Directeur, changements climatiques et résilience. T +1 647 730 7112 | E [elliott.cappell@wsp.com](mailto:elliott.cappell@wsp.com)

