



# Projet

Conçu pour  
l'avenir

## Évaluation d'adaptation au climat pour la Ville de Calgary

### Aperçu du projet

La Ville de Calgary a commandé une évaluation d'adaptation au climat, afin de faire face aux risques relatifs au changement climatique de cibler les mesures d'adaptation possibles. Le consensus est clair dans la communauté scientifique au Canada et partout au monde : l'atmosphère de la Terre est altérée en raison des émissions de gaz à effet de serre, et ces dernières ont entraîné un réchauffement climatique mondial tout comme des changements dans les modèles météorologiques à l'échelle locale. Cette évaluation traite des répercussions sur la ville de Calgary et des moyens pouvant être entrepris pour s'y adapter.

### De quelles innovations et tendances futures avons-nous tenu compte?

- Le changement climatique modifie les modèles météorologiques à l'échelle locale, ce qui entraîne une augmentation des événements extrêmes et un réchauffement climatique général.
- L'augmentation de la valeur des ressources sur leur vie entière nécessite l'identification et l'évaluation des écosystèmes, infrastructures et systèmes vulnérables.

### Comment avons-nous envisagé ces tendances?

Nous avons fait partie d'une équipe de consultation qui a réalisé une recherche scientifiquement robuste pour la Ville sur le changement climatique. Il s'agissait d'abord de faire l'évaluation des tendances historiques et futures du climat de Calgary, afin de connaître les effets potentiels au sol et le niveau de vulnérabilité organisationnelle.

Une fois les effets du changement climatique éclaircis, la recherche a ciblé les impacts actuels et éventuels sur les nombreux actifs de la Ville, les divisions et unités de services, les caractéristiques environnementales, les processus et la communauté.

Une sélection de scénarios d'impacts du changement climatique a été dressée, et chacun d'eux a reçu une cote de risque fondée sur les probabilités d'occurrence et les conséquences sur la livraison de services de la Ville, la communauté, la santé et la sécurité.

Les cotes de risque obtenues ont mené à des mesures d'adaptation et à des recommandations de premier plan dans l'industrie, spécialement adaptées au contexte de la ville.

### Pourquoi notre approche était-elle la meilleure?

Notre équipe a adopté une approche hybride descendante (modélisation de scénarios climatiques) et ascendante (engagement des intervenants), afin de mettre en ordre de priorité les mesures d'adaptation au changement climatique selon des répercussions quantifiées. Une approche scientifique intégrant la modélisation climatique et une analyse des risques ont permis d'identifier les risques les plus importants du changement climatique pour la ville. Tous ces risques sont clairement associés à des mesures d'adaptation. Cette approche est appuyée à l'échelle de l'organisation, et démontre bien la nécessité de s'adapter ainsi que les coûts entraînés à défaut de le faire.

### Retombées positives

La recherche menée dans ce projet est utilisée comme base de connaissances dans le processus de planification de la résilience et de l'adaptation au changement climatique de la Ville. Les conclusions de ce projet sont cruciales pour l'adaptation de la Ville au climat.

### Pour obtenir plus de renseignements :

Ben.Petch@wsp.com / 587-475-4814