

Conseils pour débuter avec les données climatiques issues de la science occidentale dans la prise de décision dans le Nord du Canada

Planification future

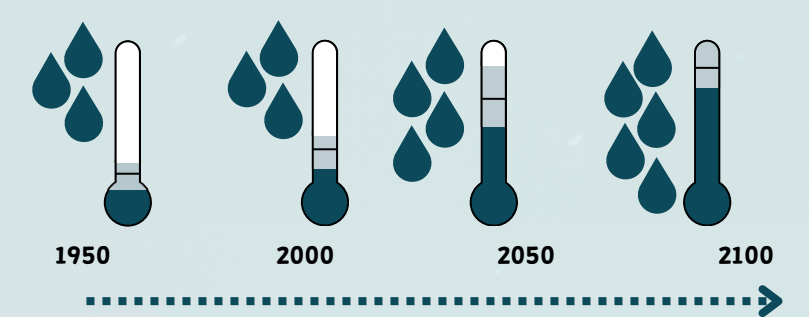


L'utilisation de projections futures pourrait favoriser l'adaptation des communautés, la stratégie de réduction des risques, la longévité des infrastructures et l'efficacité financière.



Le Nord du Canada subit et continuera de subir les effets importants des changements climatiques. Les projections de données climatiques aident à la planification (par exemple, l'intégrité des routes de glace).

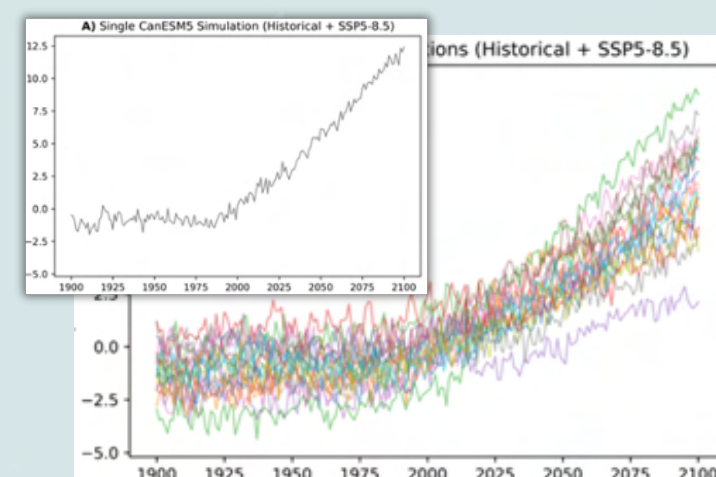
Exemple : Changements de température et de précipitations entre le passé et l'avenir



Incertitude



Les projections futures climatiques comportent une part d'incertitude en raison de la variabilité naturelle, des modèles climatiques et des scénarios d'émissions. Aucun modèle n'est le meilleur ; pour obtenir une image des climats futurs possibles, il est recommandé d'utiliser plusieurs modèles.

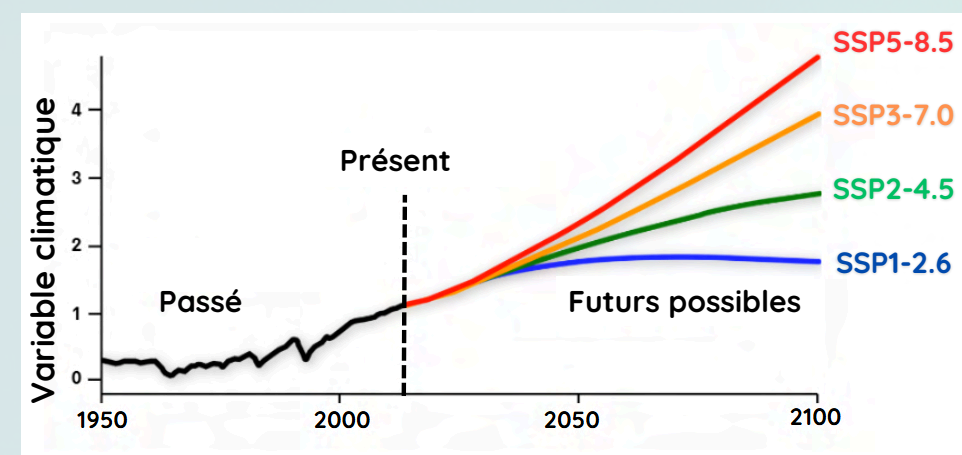


Une projection unique montre la variabilité naturelle (à gauche), un groupe entier de modèles peut fournir une meilleure gamme d'incertitude due à la fois à la variabilité naturelle du climat et aux différences entre les modèles (à droite).

Futurs multiples



Utilisez une série de scénarios d'émissions futures lors de la planification et de la prise de décision afin d'évaluer un éventail plus large de risques et de résultats relatifs à un projet.



Les scénarios utilisés pour modéliser les futurs possibles sont basés sur différents niveaux d'émissions.

Le climat, pas la météo

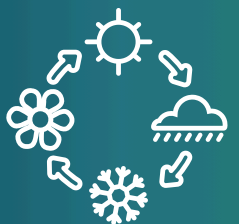


Le climat agit sur une échelle de temps beaucoup plus longue que les conditions météorologiques. Utilisez les données climatiques sur des moyennes de dix à trente ans pour montrer les conditions climatiques futures à long terme plutôt que les variations météorologiques à court terme.



La météo fonctionne à l'échelle d'une heure ou d'un jour, tandis que le climat fonctionne à l'échelle d'une trentaine d'années.

Changements saisonniers

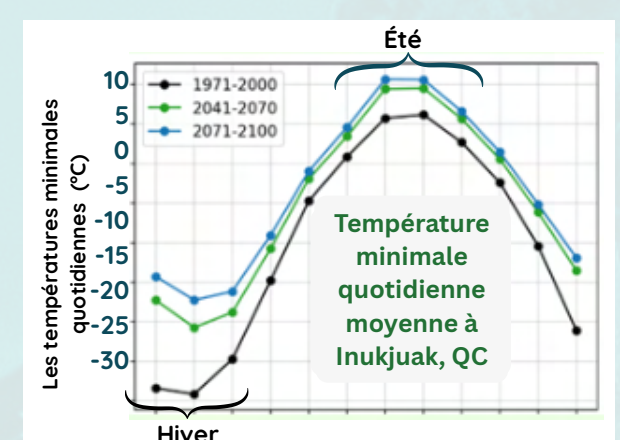


Tenez compte des changements saisonniers et de la manière dont ils peuvent différer des changements annuels, afin d'apporter un éclairage supplémentaire sur l'évolution du climat.



Les données climatiques n'expliquent pas tout. Il est tout aussi important de prendre en compte les connaissances et les expériences vécues par les autochtones et les populations locales pour avoir une vue d'ensemble.

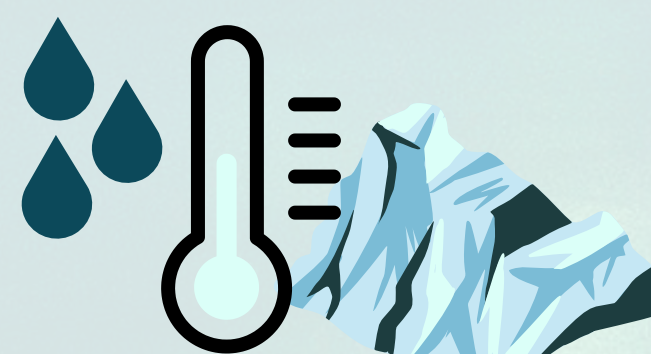
Exemple : Les températures quotidiennes ont augmenté davantage en hiver qu'en été à Inukjuak, au Québec



Vue d'ensemble



Comprendre les interactions entre les variables climatiques et considérer plusieurs d'entre elles ensemble pour créer une image plus complète des changements climatiques anticipés.



L'utilisation conjointe d'indices peut fournir plus d'informations que l'utilisation d'indices isolés. Par exemple, la température et les précipitations peuvent donner des indications sur la formation de la glace.

Mises à jour actuelles



Les ensembles de données et les projections climatiques sont constamment développés et améliorés. Se tenir au courant des données climatiques solides et pertinentes peut faciliter l'évaluation des risques et la prise de décision.



Les communautés du nord peuvent bénéficier de l'accès à des projections futures localisées en utilisant le jeu de données climatiques M6!



Donneesclimatiques.ca

Les données CanDCS-M6 fournissent des projections locales pour une série de scénarios d'émissions.