



Explorer [Donneesclimatiques.ca](https://donneesclimatiques.ca)

Visite guidée interactive du portail national canadien de données climatiques

This project was undertaken with the financial support of:
Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada



CLIMAtlantic



PACIFIC CLIMATE
IMPACTS CONSORTIUM



ClimateWest



Prairie
Climate Centre



OURANOS



ORCCA
CRACO



CRIM

Découvrez Donneesclimatiques.ca

Les données climatiques ne sont utiles que si les gens peuvent les comprendre et les appliquer.

- **Données climatiques futures haute résolution**
 - Grille de 6 x 10 km
 - Une fourchette de scénarios d'émissions
 - Plus de 35 variables climatiques
- **Données climatiques historiques**
 - Observations des stations météorologiques du Service météorologique du Canada
 - Données climatiques canadiennes ajustées et homogénéisées (DCCAH)

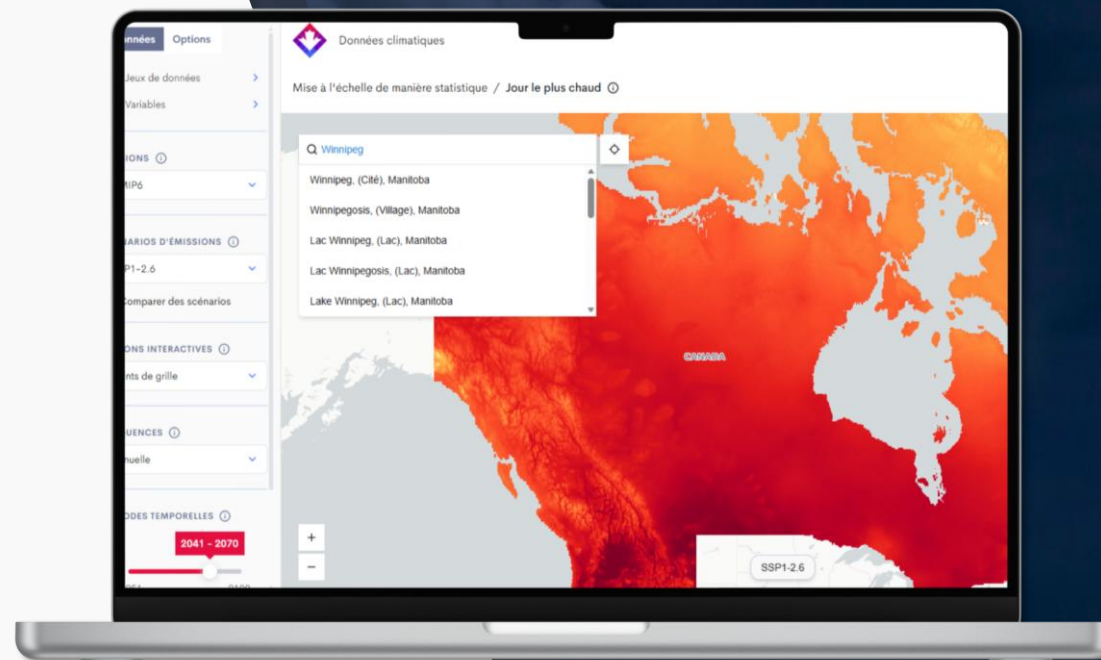


Pour en savoir plus : À propos du projet

Trouvez votre communauté

Effectuez une recherche par endroit, parcourez différentes variables climatiques futures, explorez la Zone d'apprentissage, et bien plus encore !

- Rendez-vous sur [Donneesclimatiques.ca](https://donneesclimatiques.ca) et accédez à la page [Cartes](#)
- Utilisez la barre de recherche en haut de la carte pour entrer le nom d'une ville ou d'un village au Canada, par exemple celui où vous vivez, étudiez ou menez vos recherches
- **NOUVEAU** Vous pouvez désormais effectuer des recherches par latitude et longitude
- *La recherche par code postal sera bientôt disponible*



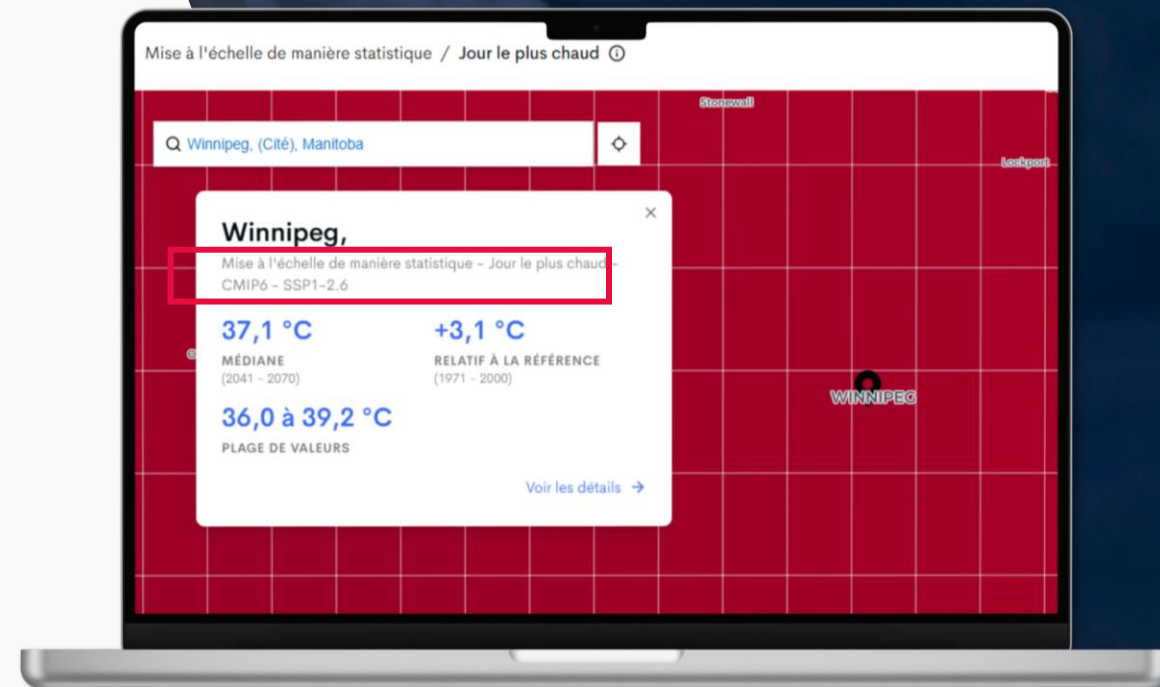
Pour en savoir plus : «Pourquoi faut-il utiliser des données climatiques pour la planification? »

Explorer les informations contextuelles



Le titre contextuel vous indique quatre choses :

- 1. Ensemble de données** – Par défaut, vous voyez les données issues des *projections climatiques mondiales mises à l'échelle de manière statistique* (l'ensemble de données M6)
 - Cette méthode utilise des techniques de pointe pour convertir les résultats des modèles climatiques globaux à grande échelle en données à haute résolution (~6 x 10 km) couvrant l'ensemble du Canada
- 2. Variable** – La mesure climatique spécifique affichée
 - Par défaut, il s'agit du « jour le plus chaud », mais vous pouvez choisir parmi de nombreuses autres mesures. Utilisez l'icône ⓘ en haut de la carte pour en savoir plus sur chacune d'entre elles



Pour en savoir plus : « Introduction aux scénarios climatiques canadiens à échelle réduite – jeu de données multivariées pour CMIP6 (CanDCS-M6) »

Explorer les informations contextuelles



Le titre contextuel vous indique quatre choses :

- 3. Version** – Génération des modèles climatiques utilisés
 - Actuellement, CMIP6 est la valeur par défaut
- 4. Scénario** – Trajectoire des gaz à effet de serre représentée
 - Par défaut, le scénario SSP1-2.6 (un avenir à faibles émissions) est affiché, mais vous pouvez passer à des scénarios à émissions élevées



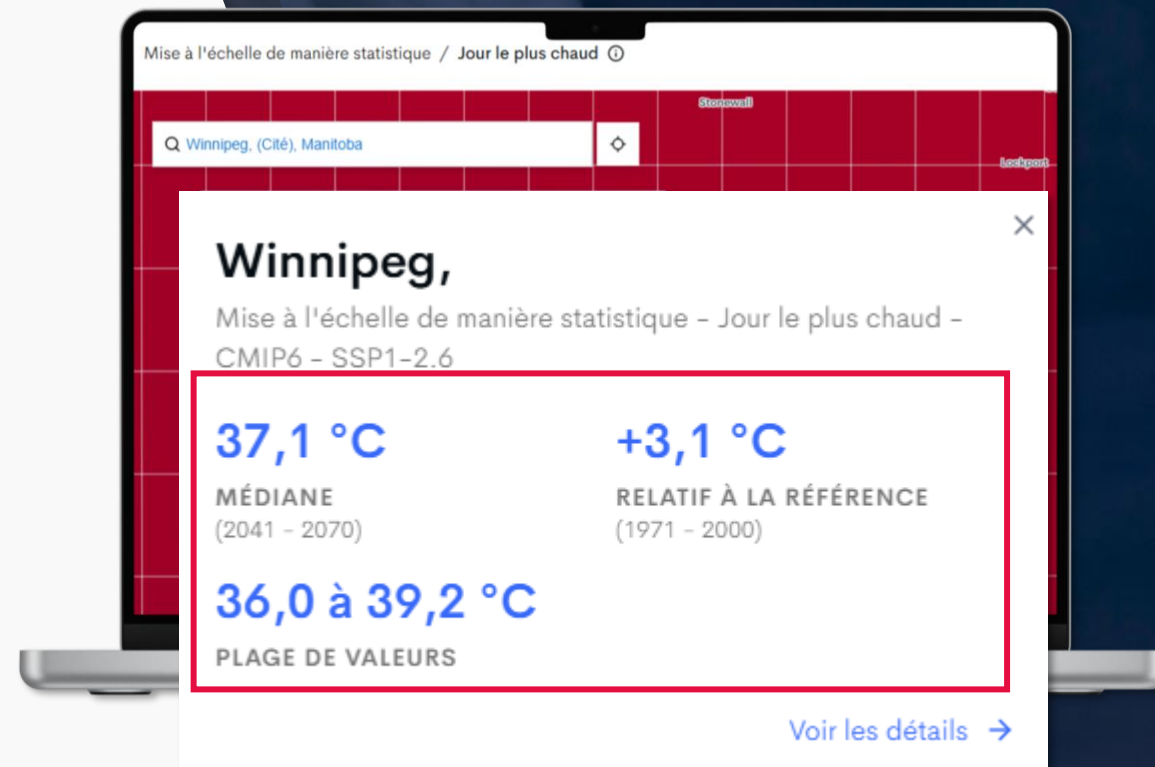
Pour en savoir plus : « Comprendre les trajectoires communes d'évolution socio-économique (SSP) »

Explorer les informations contextuelles



Les chiffres qui apparaissent indiquent :

- **la médiane** – Valeur moyenne issue de 26 modèles climatiques (un « ensemble »), calculée sur une période de 30 ans (par exemple, 2041-2070);
- **la plage de valeurs** – Écart entre les modèles, représenté par les 10e et 90e centiles;
- **le changement relatif à la période de référence** – Comparaison entre la période future et la période 1971-2000.



Pour en savoir plus : « Comprendre les ensembles multimodèles »

Trouver les variables d'intérêt

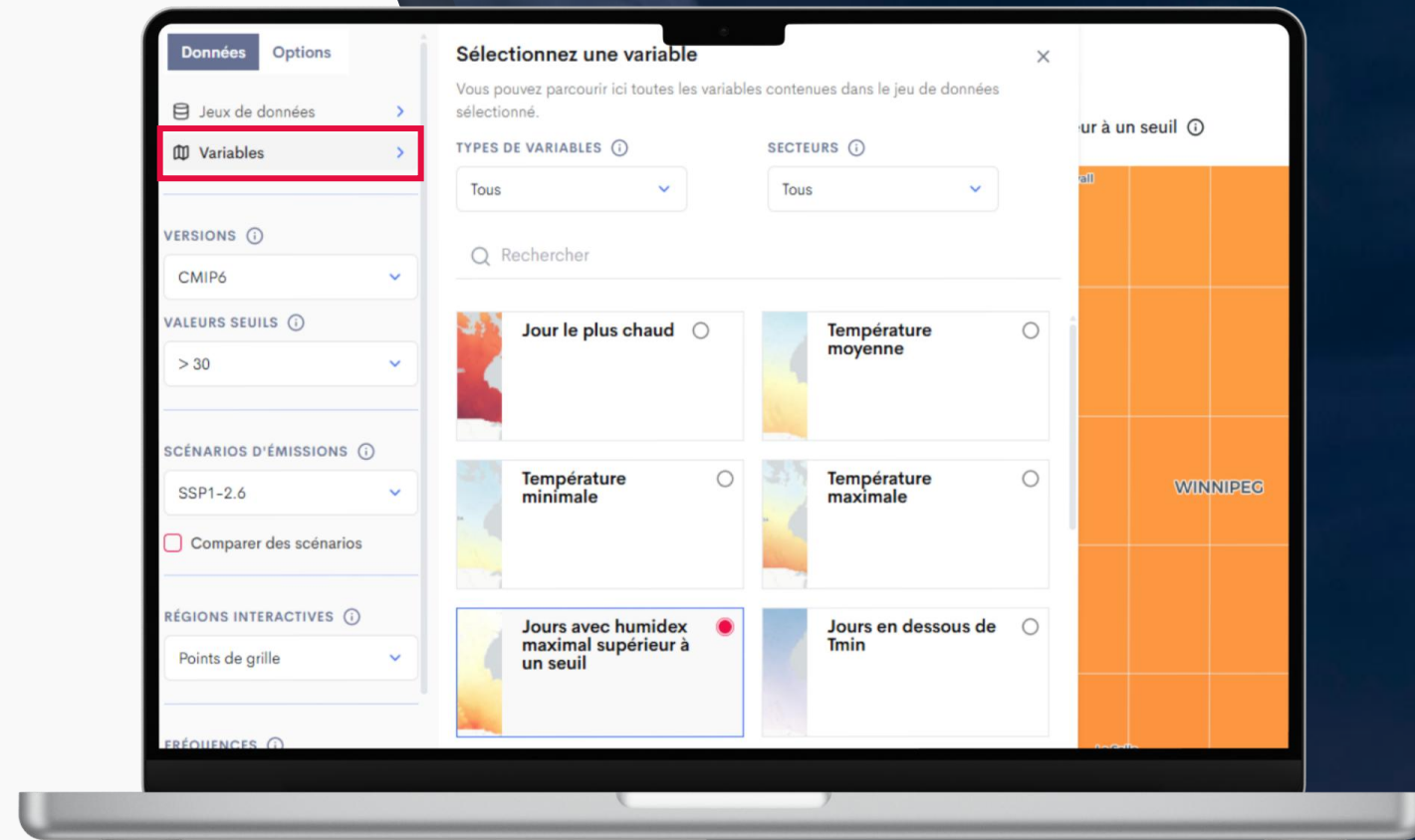


Menu des variables

Voici quelques-unes des variables que vous pouvez trouver sur [Donneesclimatiques.ca](https://donneesclimatiques.ca)

Suivez le lien ci-dessous pour:

- visualiser ces variables;
- téléchargez les données;
- analyser les données.



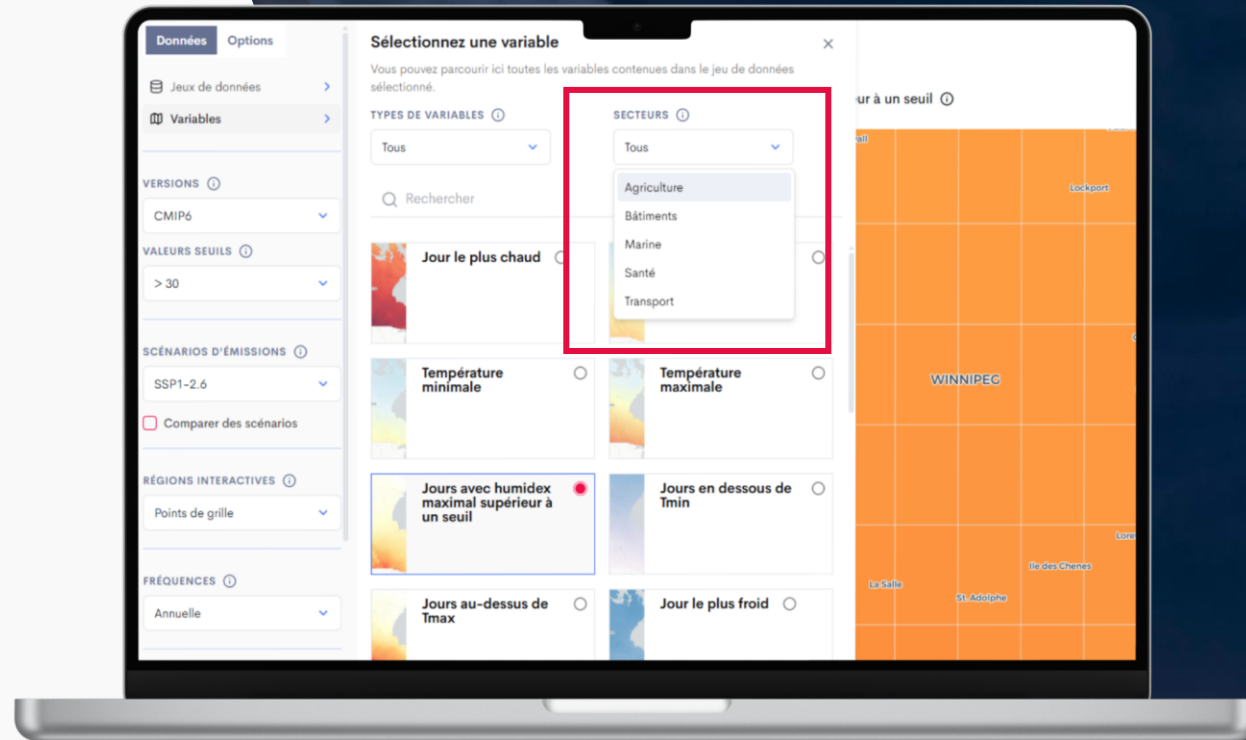
Pour en savoir plus : « [Donneesclimatiques.ca](https://donneesclimatiques.ca) : Variables »

Explorer les variables



Découvrez les changements dans votre communauté

- Il est facile de trouver des variables qui correspondent à vos besoins
- Par exemple, l'ensemble de données à *réduction d'échelle statistique des projections climatiques* comprend plus de 35 variables
- Les variables peuvent être recherchées par mot-clé ou par type de variable ou secteur, tel que l'agriculture, les bâtiments, la finance, la santé, le milieu marin ou les transports




Pour en savoir plus : « [Donneesclimatiques.ca : Variables](https://donneesclimatiques.ca/Variables) »

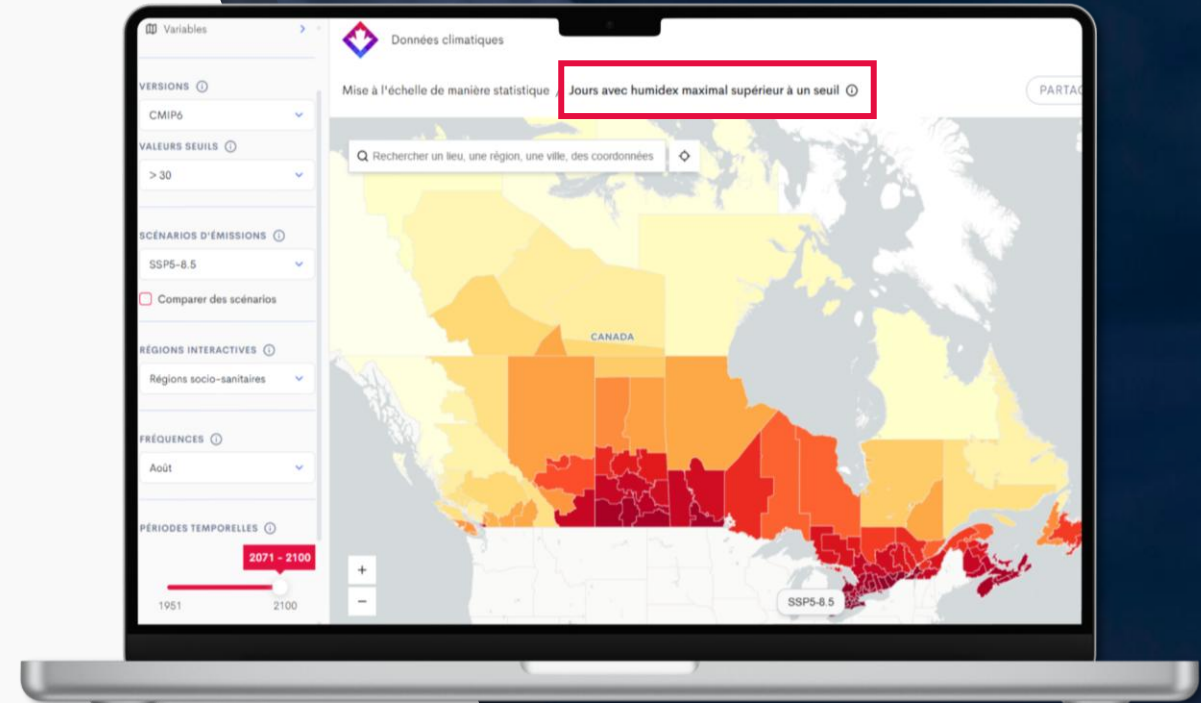
Explorer les variables



Par exemple : les projections humidex

- L'indice humidex combine les effets de la température et de l'humidité en une seule valeur afin d'indiquer la sensation de chaleur et d'humidité ressentie par une personne moyenne
- Il combine la température de l'air et l'humidité, ce qui fournit une indication plus précise du stress thermique que la température seule
- Dans le menu **Variables**, sélectionnez **Jours avec humidex maximal supérieur à un seuil**

 **Réfléchissez** : pourquoi l'indice humidex pourrait-il être un meilleur indicateur des risques liés à la chaleur que la température seule ?



Pour en savoir plus : « **Nouveau et notable: Projections climatiques pour l'humidex** »

Explorer les dimensions du changement

Choisissez un scénario d'émissions

- Nous utilisons des « scénarios d'émissions » pour explorer les futurs possibles
- Étant donné que de nombreux facteurs des changements climatiques, tels que la consommation énergétique future, la gestion des terres, les avancées technologiques et les politiques climatiques, sont incertains, les projections climatiques doivent tenir compte de multiples futurs possibles
- Pour ce faire, les climatologues utilisent un ensemble de trajectoires standardisées appelées « trajectoires socio-économiques partagées » (SSP)



Pour en savoir plus : « Comprendre les trajectoires communes d'évolution socio-économique (SSP) »

Jeux de données >

Variables >

VERSIONS ⓘ

CMIP6 ▾

VALEURS SEUILS ⓘ

> 30 ▾

SCÉNARIOS D'ÉMISSIONS ⓘ

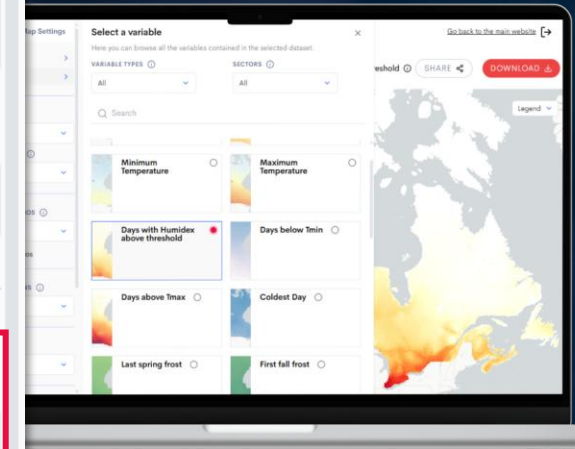
SSP1-2.6 ▾

SSP1-2.6 ✓

SSP2-4.5

SSP5-8.5

Points de grille ▾

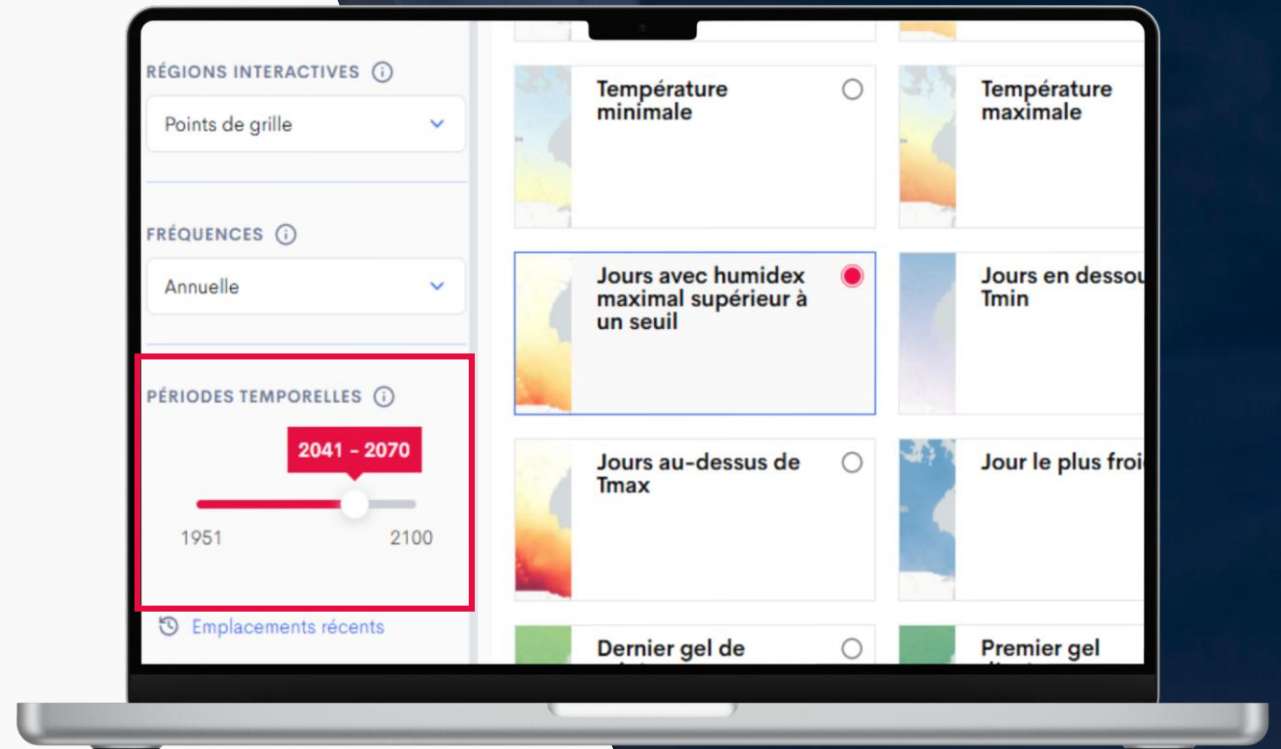


Explorer les dimensions du changement



Choisissez une période

- Donneesclimatiques.ca vous permet de comparer des périodes pour toutes les variables et tous les indices climatiques disponibles sur la page Carte
- La période 1971-2000 sert de référence pour comparer le climat futur



Pour en savoir plus : « Pourquoi faut-il utiliser au minimum 30 ans de données? »

Personnaliser la carte

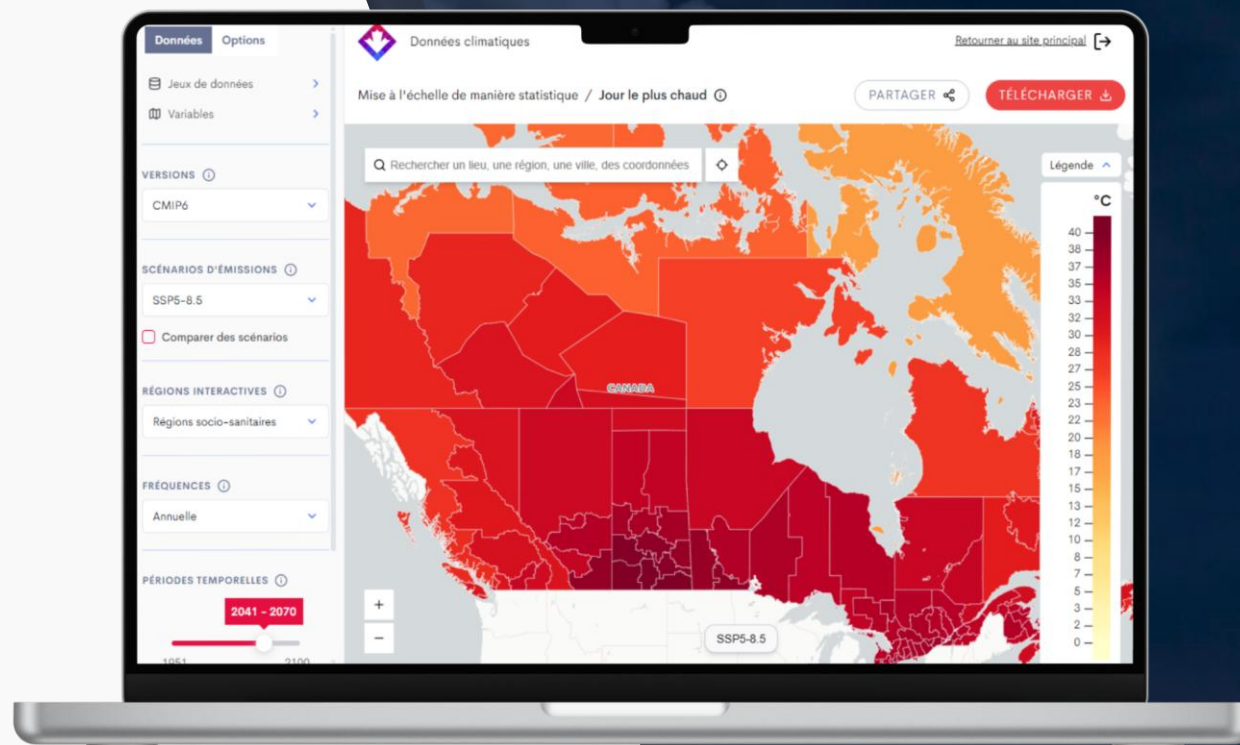


Exemple : Affichage par région socio-sanitaire

- Consulter les données climatiques pour un certain nombre de variables liées à la santé analysées au niveau des régions socio-sanitaires

Découvrez des exemples d'analyses au niveau de la région socio-sanitaire en matière de santé :

L'étude de cas sur les vagues de chaleur extrême au Québec traite des diverses activités de surveillance, de planification et d'intervention qui ont été mises en œuvre pour prévenir les répercussions sur la santé et améliorer la préparation aux situations d'urgence



Pour en savoir plus : « Étude de cas : Vagues de chaleur extrêmes au Québec »

Personnaliser les variables

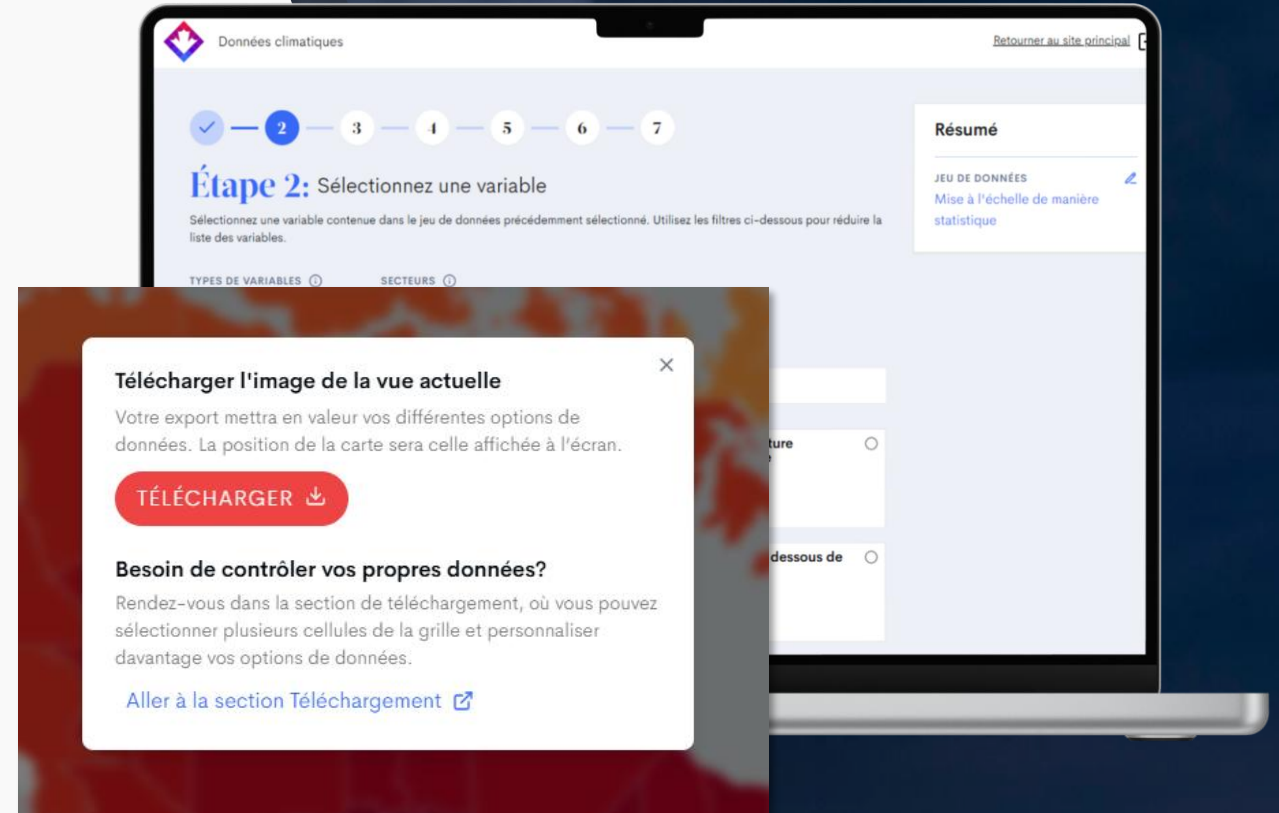


Télécharger la page

Jusqu'à présent, vous avez travaillé avec des variables prédéfinies. Mais que faire si vous souhaitez définir vos propres variables?

La page Téléchargement vous permet de définir des seuils climatiques personnalisés et d'explorer les projections climatiques relatives à l'évolution des phénomènes extrêmes au fil du temps

- Choisissez un ensemble de données
- Sélectionnez des endroits (y compris des régions socio-sanitaires)
- Personnalisez les variables
- Choisissez une période
- Sélectionnez les options avancées



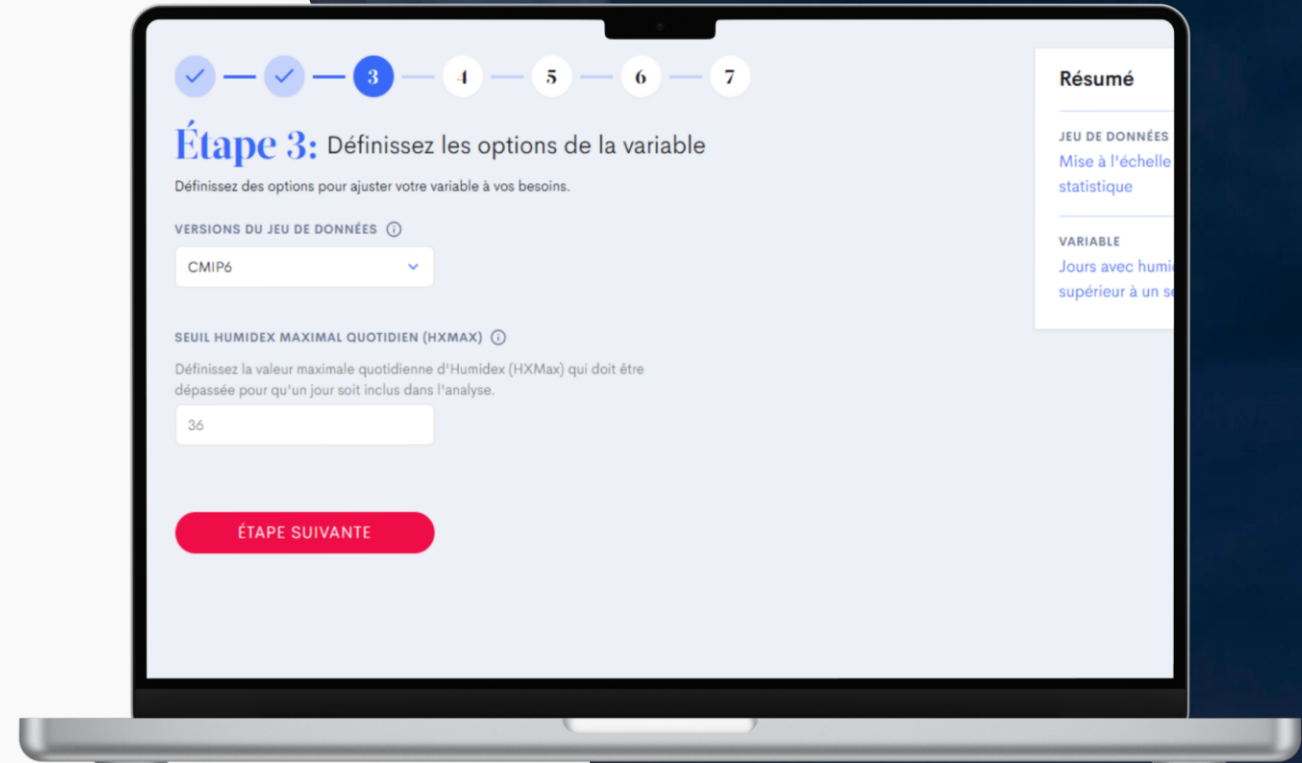
Pour en savoir plus : « Déchiffrer vos données téléchargées »

Personnaliser les seuils



Exemple : Humidex > 36

- À partir de [la page Cartes](#), cliquez sur « **Télécharger** » puis sur l'option « **Aller à la section Téléchargement** »
- Dans l'outil Téléchargement, définissez vos options. Saisissez une valeur personnalisée pour le **seuil maximal quotidien d'humidex (HXMax)**, comme indiqué dans la capture d'écran
- Suivez les étapes restantes, puis saisissez l'adresse courriel à laquelle vous souhaitez recevoir les données
- Selon le type de calcul, l'analyse peut prendre entre 5 et 15 minutes



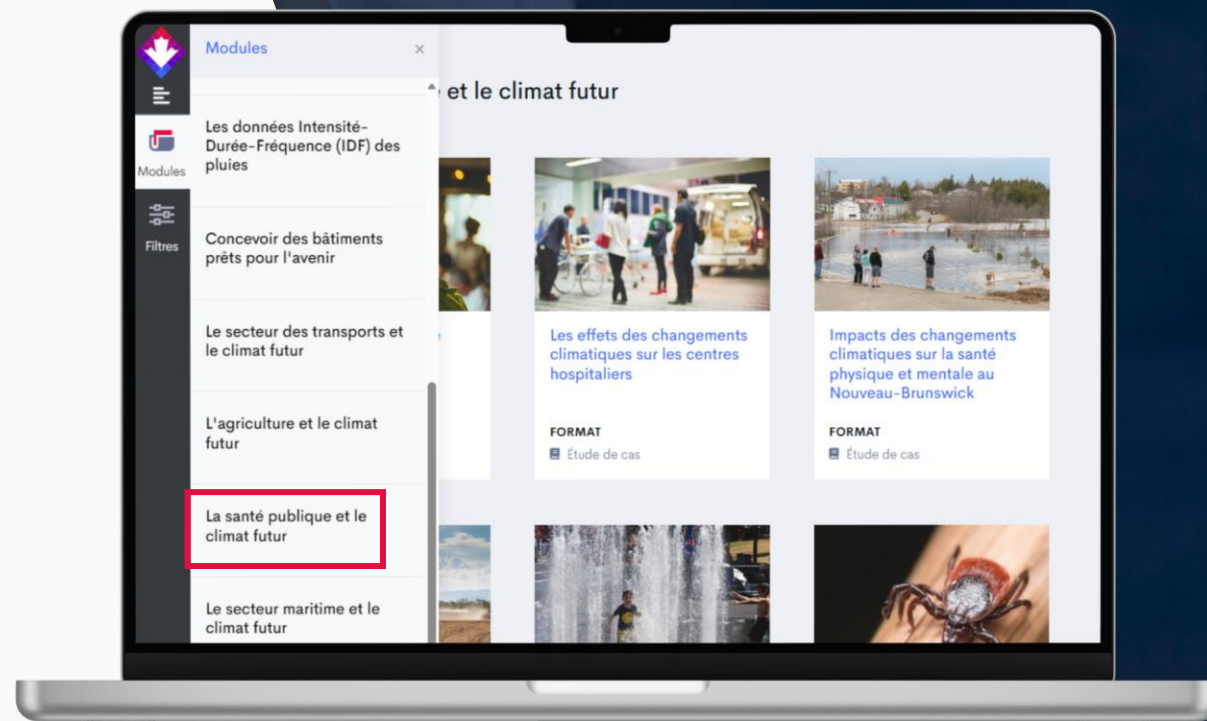
Pour en savoir plus : « [Télécharger les données climatiques](#) »

Des données aux décisions



Exemple : secteur de la santé

- Une fois que vous avez examiné les résultats de votre téléchargement, rendez-vous dans la [Zone d'apprentissage](#) et consultez le filtre [Contenu sur la santé](#)
- Il contient des études de cas réels sur le climat et la santé, notamment sur la manière dont les autorités de santé publique ont utilisé ces données pour se préparer à des épisodes de chaleur extrême
- [La page Nouvelles](#) propose également des ressources pour différents secteurs, notamment des articles co-rédigés par Santé Canada et un résumé des variables et des outils pertinents pour les professionnels de la santé



Pour en savoir plus : « [La santé publique et le climat futur](#) »



Merci !

Nous espérons que cela vous a permis de mieux comprendre comment utiliser [Donneesclimatiques.ca](https://donneesclimatiques.ca).

Pour toute question, veuillez contacter ccsc-cccs@ec.gc.ca

This project was undertaken with the financial support of:
Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada



CLIMAtlantic



ClimateWest



Prairie
Climate Centre

