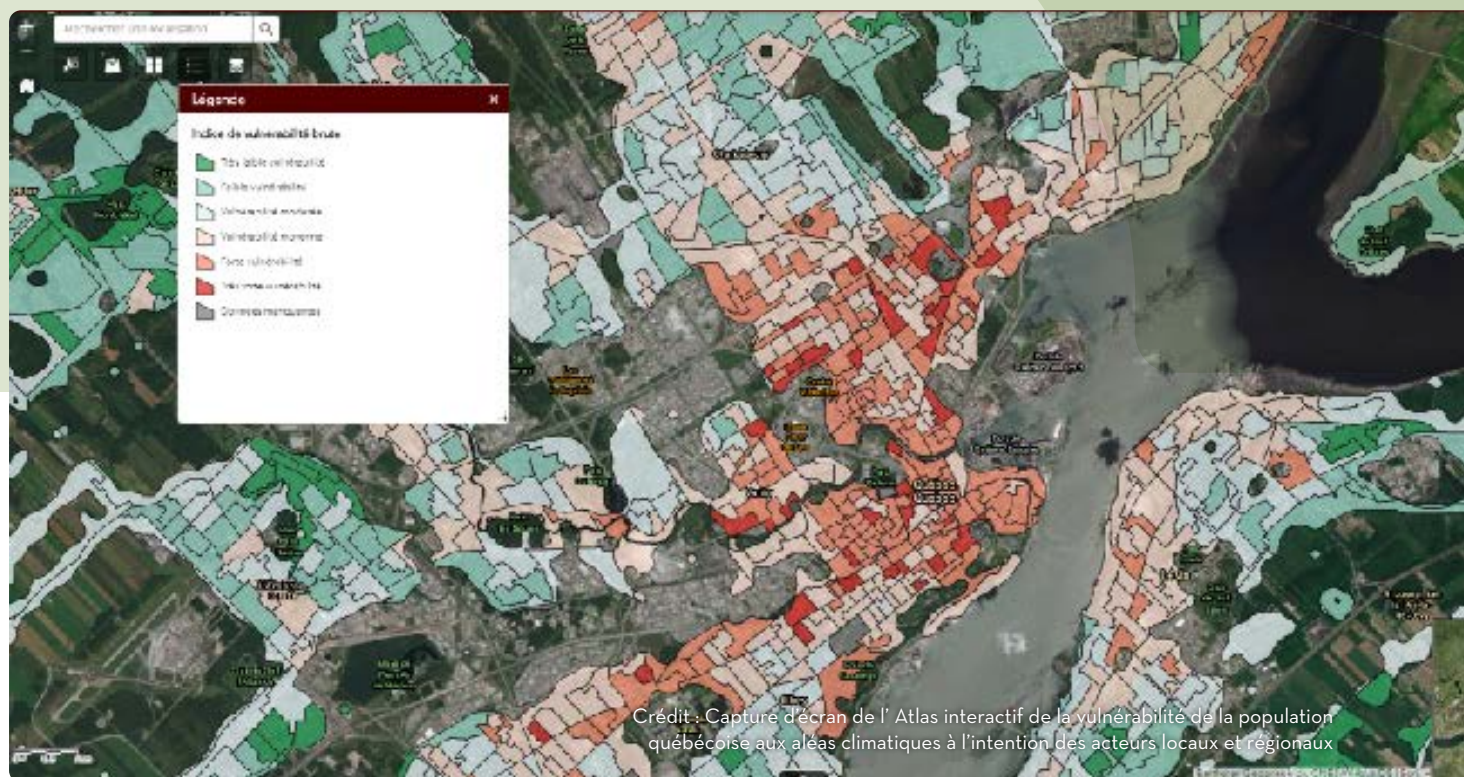




FICHE OUTIL

Analyse de la vulnérabilité climatique

RECUEILLIR ET ANALYSER DES DONNÉES SUR LA
VULNÉRABILITÉ DES POPULATIONS FACE AUX
CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Phases :

Démarrer

Comprendre

Enjeu :

Adaptation aux chan-
gements climatiques

OBJECTIFS

- Recueillir des données sur la vulnérabilité d'une communauté face aux changements climatiques.
- Analyser ces données afin d'identifier les zones et populations les plus à risque.
- Partager les principaux constats avec les parties prenantes.



Matériel requis

Accès aux données pertinentes

- Le recensement constitue une source importante de données. Pour accéder aux données de recensement au Canada pertinentes pour votre communauté, il est possible de rechercher le nom de la localité afin de télécharger les données correspondantes.
- Le Géoportail de santé publique du Québec est une carte interactive qui rassemble de nombreuses données sociodémographiques et de santé publique. Le portail permet également d'afficher certaines limites territoriales et d'exporter les données.
- D'autres enquêtes pertinentes à l'échelle municipale ou provinciale peuvent également être consultées.

Logiciel d'aide à l'analyse et à l'affichage des données

- Microsoft Excel ou un logiciel similaire
- (Facultatif) Adobe Illustrator ou un logiciel de création graphique et d'infographie
- (Facultatif) ArcGIS ou QGIS, si vous souhaitez produire des cartes pour illustrer l'analyse



Processus

Notes : Pour mieux comprendre ce qu'est la vulnérabilité aux changements climatiques, consultez la fiche informative à ce sujet.

Plusieurs ressources existent déjà pour documenter la vulnérabilité de votre communauté, notamment :

- [Vulnérabilités aux aléas climatiques de l'agglomération de Montréal](#) : la Ville de Montréal met à disposition des données sur la vulnérabilité des populations aux aléas climatiques sur son territoire. Ces données peuvent également être visualisées sur une [carte interactive](#).
- [Atlas interactif de la vulnérabilité de la population québécoise aux aléas climatiques](#) : projet de recherche des départements de géographie et de sciences géomatiques de l'Université Laval offrant des cartes interactives sur la vulnérabilité aux vagues de chaleur et aux aléas hydrométéorologiques pour l'ensemble du Québec.
- [Évaluation des vulnérabilités et risques régionaux liés aux changements climatiques et plans d'adaptation régionaux au climat en santé publique \(VRAC-PARC\)](#) : dans le cadre de ce projet, les directions de santé publique du Québec réalisent une évaluation des vulnérabilités et des risques régionaux liés aux changements climatiques. Chaque région devrait disposer d'un rapport d'ici 2027. À titre d'exemple, il est possible de consulter le [rapport d'évaluation pour la région de Montréal](#).

Il se peut toutefois que les données existantes ne répondent pas entièrement à vos besoins. L'échelle territoriale peut être trop large, ou certaines données peuvent être désuètes. Comme l'analyse de la vulnérabilité est un processus long et complexe, il est important d'évaluer la pertinence d'entreprendre une telle démarche avant de vous lancer.

Recueillez les données selon les limites territoriales les plus pertinentes pour votre projet. Les principales catégories de données à considérer sont les suivantes :

CATÉGORIE	DONNÉES
Aléas climatiques ou données environnementales	• Îlots de chaleur • Canopée • Zones inondables (pour les inondations fluviales et côtières) • Cuvettes (pour les inondations pluviales ou urbaines)
Identification des populations vulnérables à partir de données du recensement ou du Géoportail	• Enfants (0 à 14 ans) • Personnes âgées • Personnes ayant un faible niveau de scolarité • Personnes ayant récemment immigré • Personnes qui ne connaissent ni le français ni l'anglais • Populations racialisées (minorités visibles) • Personnes ayant une identité autochtone • Locataires • Familles monoparentales • Personnes vivant seules • Personnes à faible revenu • Indice de défavorisation matérielle et sociale

Note : Cette liste n'est pas exhaustive. Certaines populations sont particulièrement vulnérables, mais il est plus difficile d'obtenir des données à grande échelle à leur sujet. Par exemple :

- Femmes enceintes
- Personnes avec une incapacité
- Personnes prenant des médicaments régulièrement
- Personnes en situation d'itinérance
- Personnes fumeuses
- Personnes dépendantes aux drogues ou à l'alcool
- Personnes avec une maladie chronique



ASTUCE

L'indice de défavorisation matérielle et sociale, produit par l'Institut national de santé publique du Québec, intègre plusieurs dimensions des inégalités et est disponible pour l'ensemble du Québec. Son utilisation est fortement recommandée pour obtenir un portrait global des inégalités.

2

Identifiez les zones problématiques en matière d'aléas climatiques. À partir des données recueillies, tentez de repérer le plus précisément possible les secteurs les plus exposés pour chacun des aléas que vous souhaitez analyser.

3

Identifiez les zones où la proportion de populations vulnérables est plus élevée.

4

Observez où se superposent les zones à forts aléas climatiques et celles à forte vulnérabilité. Si vous possédez des compétences en géomatique, cette superposition peut être automatisée à l'aide de logiciels de cartographie. Sinon, vous pouvez procéder à une analyse visuelle en entourant manuellement les zones et en les comparant entre elles.

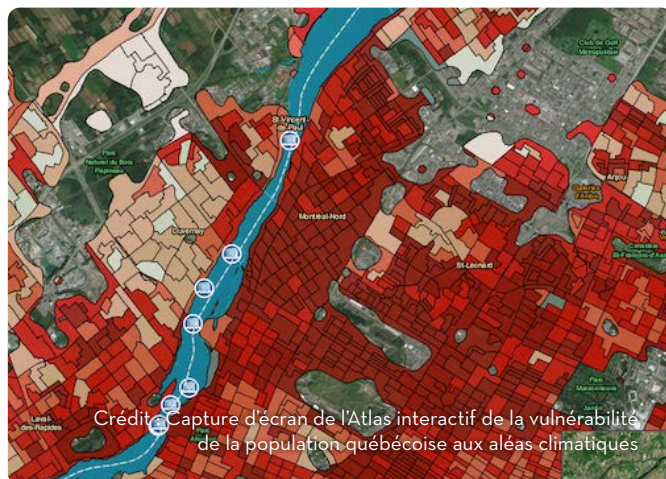
5

Présentez vos données à l'aide de graphiques, de cartes, de tableaux ou d'infographies afin d'en faciliter la compréhension.



ASTUCE

Cette démarche peut représenter une excellente occasion d'impliquer de jeunes chercheur-ses. Si vous ne savez pas par où commencer, vous pouvez vous tourner vers une université ou un collège afin de collaborer avec des étudiant-es ou des membres du corps professoral.



Cette ressource est adaptée d'une version antérieure élaborée par le Centre d'écologie urbaine, Sustainable Calgary et le Centre for Active Transportation, avec le soutien financier de l'Agence de la santé publique du Canada.

urbanismeparticipatif.ca