

Un outil Web interactif innovateur pour mieux comprendre les vulnérabilités de santé liées au climat



PROJET FINANCÉ PAR LE RÉSEAU GEOIDE

CHERCHEURS (ULVAL) :
P. GOSSELIN, T. BADARD, Y. BÉDARD,
J. POULIOT

PARTENAIRES :
INSPQ, OURANOS, SANTÉ CANADA, VILLES
DE QUÉBEC ET DE LÉVIS

Mise en contexte



- Réchauffement de la planète
- La vulnérabilité aux changements climatiques concerne tout le monde et dépend de différents facteurs
 - psychologiques, biologiques, sociaux, culturels, économiques, environnementaux, etc.
- La surveillance de ces vulnérabilités doit tenir compte de ces facteurs mais également de leur interdépendance et de leurs aspects spatiaux et temporels
- Les outils transactionnels actuels (ex. SIG) ne peuvent supporter une telle complexité d'analyse

Objectif du projet



- Développer un prototype d'outil web interactif (Atlas) permettant l'exploration, la synthèse et l'analyse en ligne de données spatio-temporelles liées aux changements climatiques afin de mieux en comprendre les impacts et vulnérabilités sur la santé et supporter la prise de décision.
- Basé sur les plus récentes technologies SOLAP/entrepôt de données, cet Atlas réunit des données sociales, sanitaires, environnementales et de simulation climatique.

Résultats



- Un premier ensemble canadien d'indicateurs géoréférencés utiles pour la surveillance des impacts locaux de santé publique liés aux changements climatiques
- Un prototype SOLAP permettant l'analyse de ces indicateurs
- Un service Web de propagation des mises à jour

Exemples d'indicateurs



- Combien y a-t-il de personnes >65 ans sur un territoire administratif donné ?
- Combien y a-t-il de personnes avec maladies cardiovasculaires, respiratoires, neurologiques psychiatriques sur un territoire donné?
- Où sont situées les écoles sans climatisation et quel est leur effectif ?
- Où sont les îlots de chaleur urbain ?

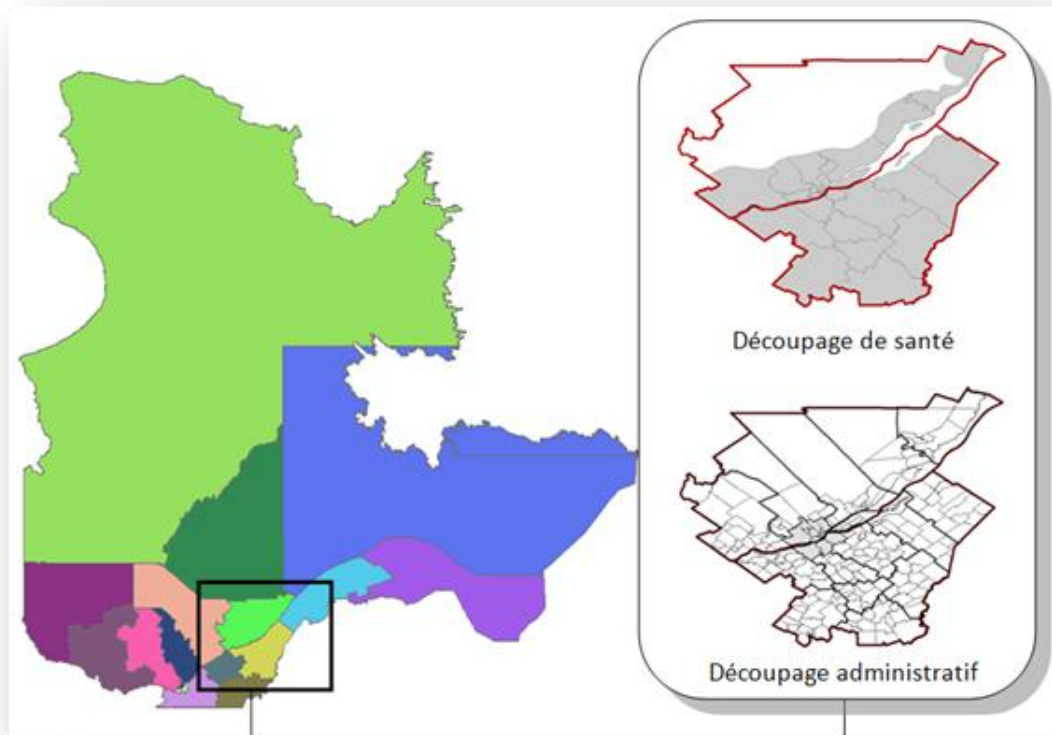
Prototype SOLAP développé



Zone pilote



Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches



- 2 RA
- 13 MRC
- 203 MUN
- 1659 AD

- 2 RSS
- 9 RLS
- 24 CLSC

Sources de données



Données spatiales

Découpage administratif

Découpage de santé

Établissement de santé

École

CPE et garderies

Zones inondables

Îlots de chaleur urbains

Parcs de la VdeQ

Piscines de la VdeQ

Hydrographie

Données descriptives

Répartition de la population par âge et par sexe

Prop. de personnes vivant seule

Prop. de personnes vivant sous le seuil du faible revenu

Prop. de personnes avec une incapacité

Nb. de logements nécessitant des réparations majeures

Nb. de personnes atteintes de maladies (respiratoires, circulatoires, neurologiques, psychologiques)

Données climatiques (canicules)

Climatisation dans les écoles

Effectif dans les écoles, CPE et garderies

Intégration des sources de données!



Démo prototype SOLAP



**ET PRÉSENTATION DE L'INTERFACE SOLAP
AMÉLIORÉE**