

LE SABLIER

VOLUME 28 • NUMÉRO 2 • DÉCEMBRE 2021

LA SCIENCE

OUTIL DE GESTION MUNICIPALE



UNE MEILLEURE ACCESSIBILITÉ À L'INFORMATION SCIENTIFIQUE POUR RELEVER LES DÉFIS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Par **Steve Potvin** et **Frédéric Gauthier**, Stantec



Les villes du Québec devront s'adapter rapidement aux changements climatiques / Gracieuseté: Stantec

Le récent rapport publié à l'été 2021 par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) est sans équivoque : il faut agir maintenant et le Québec ne sera pas épargné par les effets néfastes des changements climatiques. Bien que l'ensemble des gouvernements et des industries ont un rôle à jouer, les villes ont le pouvoir de mettre en place des stratégies durables et des actions concrètes à l'échelle de la collectivité pour relever l'un des plus grands défis de notre époque. Si les instances municipales souhaitent aujourd'hui améliorer leur propre résilience, elles seront également amenées à entamer un processus d'adaptation aux changements climatiques qui, par conséquent, nécessitera de repenser la planification et l'aménagement des villes. Dans ce contexte, l'accès à des données scientifiques fiables et de qualité favorisera une meilleure prise de décision, au bénéfice des collectivités québécoises.

VIRAGE VERS L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Plusieurs villes du Québec ont amorcé une transition verte pour réduire leurs émissions de gaz à effet de serre (GES) et pour lutter contre les changements climatiques. Parmi leurs stratégies d'adaptation, elles ont été nombreuses à adhérer au Programme Climat municipalités (PCM) du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). Ce programme permettait aux municipalités d'obtenir de l'information scientifique de qualité, comme les données climatologiques historiques de leur propre ville en élargissant leurs connaissances des problématiques liées aux changements climatiques. Il permettait également d'en savoir plus sur les prévisions et les tendances climatiques à court et à long terme, offrant ainsi de l'information sur le degré d'intensification d'événements météorologiques, comme l'augmentation du nombre de canicules ou la fréquence et l'intensité des événements de pluie par exemple. Tous ces événements ont un effet direct sur les infrastructures, le milieu bâti, l'environnement et le système de santé. L'accès à ce type d'information, fort précieuse, facilite ainsi la prise de décision quant aux projets actuels et futurs, puis aide à les prioriser et à les mettre en œuvre à l'échelle municipale.

Certaines municipalités tirent également profit du potentiel des outils géomatiques pour contrer les îlots de chaleur dans les quartiers ou les secteurs les plus touchés par les changements climatiques. En effet, il est maintenant possible de mettre en corrélation les données démographiques – l'âge de la population, le niveau d'éducation et l'indice de pauvreté – avec les données physiques, comme la température au sol, l'indice d'érosion et le ruissellement. L'utilisation de ces données croisées permet de prioriser les interventions requises pour développer des plans de lutte contre les îlots de chaleur. Par exemple, une ville pourrait projeter de créer des îlots de fraîcheur urbains et de maximiser les infrastructures vertes pour des populations plus vulnérables, comme les personnes âgées.

Par l'élaboration de plans d'adaptation aux changements climatiques, nous développons actuellement un savoir multidisciplinaire qui rendra les villes du Québec plus résilientes. L'intégration du savoir scientifique, de la biologie et du comportement des milieux naturels permettra d'avoir des effets positifs sur le développement et les aménagements des villes à long terme. Par exemple, plusieurs initiatives ont été mises en place pour favoriser l'infiltration de l'eau et la réduction des eaux de ruissellement tout en favorisant la biodiversité des milieux humides.

AMÉLIORER L'ACCÈS AUX DONNÉES SCIENTIFIQUES DE QUALITÉ

L'accès à de l'information scientifique de qualité joue un rôle clé dans la prise de décision des villes. Il est plus que jamais important de revoir les politiques d'accès à l'information et de poursuivre le développement des données ouvertes, et ce, davantage dans un contexte d'adaptation aux changements climatiques. Nous devons également revoir, par exemple, les documents d'appels d'offres afin de nous assurer que les projets de réaménagement du domaine public intègrent un savoir-faire multidisciplinaire et les données scientifiques les plus à jour afin de choisir les solutions organisationnelles, technologiques et naturelles qui seront nécessaires au développement des villes de demain.

Cette transition vers cette ville plus verte, plus résiliente et plus intelligente sera facilitée par le partage de l'information entre les différents acteurs du milieu urbain, la communauté scientifique, les organisations municipales et les entreprises privées. ♦