

Action climatique

Une plateforme pour les municipalités



PAR DAVID BEAUVAIS, ing. MAP
Président et fondateur, Alterum
info@alterum.energy

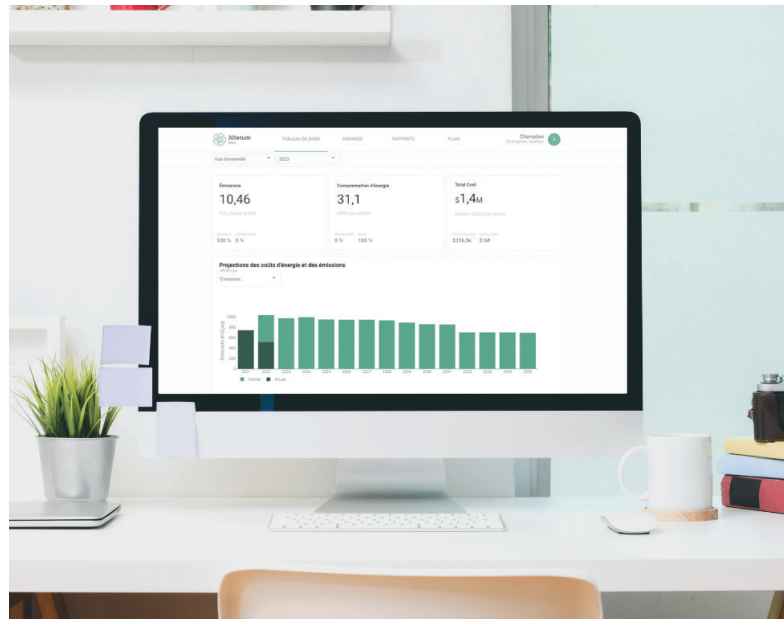
Les décisions nécessaires à l'action climatique peuvent sembler intimidantes. Les questions sont nombreuses : quel secteur devrait être prioritaire; combien cela coûtera-t-il; sommes-nous en voie d'atteindre nos objectifs? L'outil en ligne Alterum a été développé pour clarifier et simplifier la trajectoire des municipalités et des organisations vers la carboneutralité. Et si la planification n'était qu'un jeu d'enfant?

Les municipalités sont bien placées pour comprendre l'urgence climatique. Selon une étude de l'Union des municipalités du Québec parue en 2022 (UMQ, 2022), elles doivent déjà investir collectivement 2 milliards de dollars par année de plus – de 2025 à 2055 – pour adapter leurs infrastructures aux changements climatiques. Heureusement, des aides financières sont disponibles pour celles qui voudraient passer à l'action. Le gouvernement fédéral a annoncé en novembre 2022 que 530 millions de dollars seront versés au Fonds municipal vert pour soutenir l'adaptation aux changements climatiques des villes (Champagne, 2022).

Une solution pour faciliter la planification

Il est parfois difficile de s'y retrouver tant les impératifs et les avenues pour l'action climatique sont multiples et pressants. La Solution Alterum a été conçue pour accompagner les municipalités (et les organisations) dans leur prise de décision et leur gestion de crise. Que ce soit un bilan évolutif des gaz à effet de serre (GES), un portrait de l'empreinte carbone d'équipements (bâtiments, véhicules, infrastructures, etc.) en fin de vie ou une modélisation pour déterminer la meilleure trajectoire vers la décarbonation des actifs municipaux, il s'agit d'un outil idéal pour prendre des décisions éclairées basées sur les meilleures données disponibles.

Plusieurs municipalités, dont Terrebonne, L'Assomption et Victoriaville, ont déjà adopté cette plateforme. Chantal Cormier, coordonnatrice en environnement et en transition écologique à



la Ville de Terrebonne, ne voulait plus d'un autre tableau Excel statique pour l'inventaire des GES de la Ville. Elle voulait gagner du temps et cibler des actions efficaces : « Notre nouveau Bureau de l'environnement et de la transition écologique est chargé de la lutte et de l'adaptation aux conséquences des changements climatiques. On a besoin de données à jour pour prendre les meilleures décisions et assurer le suivi. La plateforme élaborée par la firme Alterum a été analysée afin de s'assurer qu'elle permette à la Ville de produire l'inventaire annuel de ses émissions de GES, mais aussi d'obtenir les informations pertinentes pour faire de cette plateforme un outil décisionnel. »

David Beauvais, fondateur de l'entreprise et ingénieur ayant 20 années d'expérience dans les réseaux électriques intelligents, explique la problématique ainsi : « Plus il y a d'actifs en jeu, plus les besoins en analyse sont grands. Terrebonne a plus de 200 bâtiments et véhicules. Dans un contexte où l'on parle de sobriété énergétique et où les coûts de la pointe électrique explosent, il est essentiel de prendre les bonnes décisions sur la base d'une rentabilité en dollars par GES évités. »

Concrètement, la Solution Alterum utilise les données disponibles afin de générer un bilan de GES et de planifier l'action climatique en fonction de projections de coûts et d'émissions de GES. Plusieurs types de plans et de programmes peuvent en découler : plan climat, programme de décarbonation, programmes

« Peu importe le type de plan ou de programme nécessaire à l'action climatique, une municipalité doit être capable de planifier et de chiffrer le remplacement de ses actifs de transport d'eau, d'énergie, de véhicules et de bâtiments; toutes ces opérations peuvent être effectuées sur la plateforme. »

d'infrastructures végétalisées, évaluations de risque climatique (souvent exigées pour les infrastructures), etc.

La plateforme est un espace de travail convivial et collaboratif qui s'appuie sur la norme internationale ISO 14064.

Il est à noter qu'il est de moins en moins utile de faire la distinction entre un plan de mitigation et un plan d'adaptation aux changements climatiques. Selon l'Institut climatique du Canada, les objectifs de réduction et d'adaptation « pris isolément [...] auraient chacun le pouvoir de réduire de 50 % le coût économique des changements climatiques, mais menés parallèlement, ils pourraient faire fondre la facture de 75 % » (Desrosiers, 2022).

Peu importe le type de plan ou de programme nécessaire à l'action climatique, une municipalité doit être capable de planifier et de chiffrer le remplacement de ses actifs de transport d'eau, d'énergie, de véhicules et de bâtiments; toutes ces opérations peuvent être effectuées sur la plateforme.

Comment fonctionne-t-elle ?

La Solution Alterum débute avec la préparation d'un bilan de GES sur une plateforme qui modélise correctement la demande énergétique et les coûts des équipements. Cette dernière facilite la collecte de données, au même titre qu'un bureau comptable. Une présentation du bilan est offerte au client, tout comme une courte formation pour utiliser la plateforme. Grâce à son design intuitif, un client ou un employé n'a pas besoin d'un diplôme en ingénierie ou en informatique pour y contribuer. Bien que l'adhésion à la plateforme fonctionne par abonnement annuel, un accompagnement personnalisé est offert à chaque client.

Mme Cormier, de la Ville de Terrebonne, aime l'idée de pouvoir faire appel à des tiers qui peuvent utiliser la plateforme sur

invitation. Elle reconnaît l'utilité d'une plateforme qui maintient l'information de façon dynamique et admet que « l'idée d'un outil de gestion interne par abonnement, plutôt qu'un contrat de réalisation de rapport, est très intéressante ».

Alors que l'information est nécessaire afin d'établir de bonnes stratégies, l'action climatique implique de partager des données et des résultats en équipe, et de prendre des décisions en toute connaissance de cause. Utiliser un outil Web a permis au Bureau de l'environnement et de la transition écologique de la Ville de Terrebonne de gagner du temps et de mieux structurer l'information pour préparer son plan d'action climatique.

Après le succès de ce premier déploiement de la plateforme, la Ville de Terrebonne a décidé de faire confiance à Alterum pour la suite, soit le développement d'un plan complet pour optimiser les budgets liés à son action climatique. ●

Photo de la page 46 : La Solution Alterum automatise la préparation d'un Plan climat pour les villes et les entreprises.

Références

Champagne, É.-P. (2022). *Nouvelle stratégie fédérale – 1,6 milliard pour l'adaptation aux changements climatiques*. En ligne : lapresse.ca/actualites/environnement/2022-11-24/nouvelle-strategie-federale/1-6-milliard-pour-l-adaptation-aux-changements-climatiques.php.

Desrosiers, É. (2022). *Des changements climatiques qui coûtent cher au Canada*. En ligne : ledevoir.com/environnement/769991/economie-des-changements-climatiques-qui-coutent-cher-au-canada.

UMQ (2022). *Adaptation aux changements climatiques – Des coûts de 2 G\$ par année pour les municipalités jusqu'en 2055*. En ligne : umq.qc.ca/wp-content/uploads/2022/12/changements-climatiques.pdf.

À QUÉBEC
11-12-13
JUIN 2023
Centre des congrès

**RENCONTRE
DES
ENTREPRENEURS
FRANCOPHONES**

**La francophonie :
un tremplin économique
vers le monde**

LA REF Alliance des Patronats Francophones
PROSPÉRER ENSEMBLE

CPQ
PROSPÉRER ENSEMBLE