

Ville participante

Candiac

Titre du défi proposé

Un portrait la consommation d'énergie des ICI pour catalyser l'innovation énergétique

Présentation de la ville et contexte du défi

Candiac accorde une grande importance au développement durable, à la réduction des gaz à effet de serre (GES) et à l'adaptation aux changements climatiques. En 2019, Candiac s'est engagée à mettre en place les conditions requises afin d'atteindre une réduction des GES de la collectivité de 40 % d'ici 2030. Pour ce faire, la Ville a réalisé un inventaire des émissions GES et s'est munie d'un plan de réduction des émissions de GES.

Parmi les secteurs les plus importants dans le bilan des émissions de GES, on retrouve les industries, commerces et institutions (ICI). Or, les données sur la consommation énergétique pour ce secteur, et plus particulièrement les sources énergétiques utilisées par les industries, sont imprécises. En effet, les protocoles d'inventaires d'émissions de GES se basent principalement sur des extrapolations issues de données québécoises. Toutefois, la grande variabilité des catégories d'industries entre les villes et les régions engendre de grandes incertitudes.

Afin de mieux cerner les mesures à mettre en place pour encourager et pour mobiliser les ICI dans la décarbonation, Candiac souhaite obtenir un meilleur portrait de la situation énergétique. La ville souhaite obtenir un bilan de la consommation énergétique des ICI sur son territoire, et ce, sans devoir collecter les données auprès de chaque entreprise.

La ville souhaite donc lancer un défi d'innovation : Quelles solutions existe-t-il pour obtenir un meilleur portrait de la consommation énergétique dans les ICI et pouvoir ainsi les accompagner de façon ciblée et efficiente dans cette transition énergétique?

Les données issues du projet doivent être :

- Relativement précises;
- Reproductibles au fil des années, afin de suivre l'évolution de la consommation d'énergie;
- Issues d'une méthodologie qui ne nécessite pas des demandes d'information auprès de chaque industrie, commerce ou institution.

Les solutions issues du défi peuvent inclure le développement de partenariats avec des centres de recherche visant à identifier des solutions porteuses pour les ICI du territoire, le développement de plateformes d'action et d'engagement, etc.

Tous les ICI seraient visés par ce projet, mais la Ville s'intéresse plus particulièrement aux indus pour lesquelles les sources d'énergie utilisées (autres que l'électricité et le gaz naturel) sont

difficiles à identifier. Ces industries sont réparties géographiquement dans deux quartiers industriels distincts.

L'obtention de données plus précises permettra de mieux cerner comment accompagner les industries dans la décarbonation et de savoir comment on pourrait les soutenir dans une transition énergétique.

Enjeux et contraintes

La Ville souhaite trouver une solution qui nous permettra d'avancer collectivement dans la transition énergétique pour le secteur des ICI, tout en considérant les contraintes et les enjeux suivants :

- Il ne sera pas possible de solliciter les entreprises individuellement (temps requis et ces données sont parfois confidentielles dans un contexte industriel);
- Le résultat doit permettre une meilleure précision du portrait énergétique / émissions de GES que l'inventaire actuel;
- La mise à jour des données doit être simple (données accessibles et méthodologie reproductible et bien définie).

Objectifs de la solution recherchée

La Ville de Candiac souhaite devenir un catalyseur de la transition énergétique et de la réduction des GES pour la collectivité. La solution recherchée a comme objectif de mieux cibler les actions possibles qui appuieront la mobilisation des ICI dans la décarbonation de leurs activités, dans la mesure du possible. Afin de bien les orienter et de favoriser des solutions adaptées, des données plus probantes sont requises.

Les objectifs du projet sont les suivants :

- 1- Obtenir des données sur les sources énergétiques réellement utilisées dans les ICI de Candiac.
- 2- Préciser le bilan de la consommation d'énergie et de GES des ICI de Candiac avec un niveau d'incertitude de moins de 30 %.
- 3- Développer une méthodologie reproductible qu'il sera possible d'utiliser pour faire une mise à jour des bilans de GES.
- 4- [Extra] La Ville serait intéressée à obtenir l'avis du mandataire sur des projets innovants ou des pistes de solutions qui pourraient être mise en œuvre par la Ville afin de mobiliser et d'accélérer la réduction des émissions de GES dans les ICI.

Contribution de la ville

La Ville de Candiac contribuera au projet en ressources humaines et pourra contribuer en ressources financières au besoin. À discuter selon la proposition de l'entreprise