

Ville participante

Bromont

Titre du défi proposé

Caractérisation des apports en eau du bassin versant de la prise d'eau potable de la Ville de Bromont

Présentation de la ville et contexte du défi

La Ville de Bromont puise son eau dans la rivière Yamaska centre qui prend sa source dans le lac Brome. L'analyse de vulnérabilité de la source d'eau a détecté un enjeu au niveau de la prise d'eau. Dans le contexte des changements climatiques et considérant la croissance de la population dans la région, la Ville souhaite mieux comprendre le fonctionnement du bassin versant de la prise d'eau.

Enjeux et contraintes

Le bassin versant de la prise d'eau fait près de 340 km² et se déploie sur 9 municipalités. Le bassin intermédiaire (entre le lac Brome et la prise d'eau) fait 152 km².

Objectifs de la solution recherchée

Obtenir des données sur les paramètres suivants :

- Quantité d'eau dans les cours d'eau et la rivière
- Enneigement
- Pluviométrie
- Qualité de l'eau.

La solution doit être fonctionnelle à toutes les saisons pour recueillir des données toute l'année.

Les données doivent être accessibles facilement et exportables pour être traitées dans des modèles plus complexes par la suite.

Un tableau de bord interactif est un atout pour le suivi.

L'objectif final est de modéliser le comportement du bassin versant pour déterminer ses vulnérabilités et mettre en œuvre des actions efficaces pour assurer la pérennité de la rivière.

Contribution de la ville

La Ville participera au projet en apportant les données qu'elle possède déjà, fera le lien avec les autres municipalités concernées, participera aux rencontres et aux tests de la solution proposée, formulera des commentaires constructifs dans l'optique de répétabilité du projet.

Autres informations pertinentes

La Ville de Bromont et la Ville de Lac-Brome se sont engagées dans une démarche collaborative pour trouver des solutions optimales pour les enjeux variés qu'elles rencontrent concernant le lac et la rivière. Nous sommes conscients que la ressource est limitée et partagée et nous voulons collaborer pour assurer la pérennité des activités humaines et de l'écosystème de la rivière. En 2023, le *Comité technique pour la gestion intégrée de l'eau Bromont – Lac-Brome* a été officiellement créé par nos deux conseils municipaux.

