

Titre du défi proposé

Détection de la présence de contaminant du type nano plastique dans les eaux usées et potable

Présentation du contexte

Les villes de la MRC s'engagent activement à résoudre la problématique de la contamination par les nano plastiques dans ses ressources en eau. Afin de garantir la pureté de ses eaux usées et potables, la municipalité explore des solutions technologiques avancées pour la détection précise de ces contaminants.

Enjeux et contraintes

Les initiatives proposées devront viser à utiliser des techniques de pointe, intégrant l'intelligence artificielle, pour identifier et quantifier la présence de nano plastiques, permettant ainsi de mieux protéger la santé publique et l'environnement. La MRC démontrera ainsi son leadership et son engagement envers la durabilité et la sécurité de ses ressources hydriques.

Objectifs de la solution recherchée

(Ex: fonctionnalités de la solution, objectifs prioritaires, importants, échéancier)

Des recherches universitaires sont en cours sur le sujet et il serait opportun de pouvoir trouver des solutions de détection en temps continu et développer un traitement des nano plastiques en ce sens.

Contribution de la ville

(Ex : ressources humaines de la ville, données disponibles, matériels, territoire)

Permettre l'accès aux installations d'eaux usées, usines d'épuration et aux postes de distribution en eau potable.

