

Indicateur : Indice d'intensité des déversements d'eaux usées non traitées par habitant

Enjeu EAU

Définition	<p>Indice développé et calculé par la Fondation Rivières (https://fondationrivieres.org) afin d'évaluer l'intensité des déversements d'eaux usées municipales non traitées dans l'environnement. Il tient compte du débit de conception de la station d'épuration (STEP) et de la taille de l'ouvrage où se déroule le déversement et de la durée de ce dernier.</p> <p>Cet indice ne représente pas le volume d'eaux usées non traitées rejeté lors des débordements des ouvrages de surverse, mais il illustre plutôt l'importance que pourrait être ce volume.</p> <p>Afin de tenir compte qu'une partie non négligeable de la population de certaines municipalités de la Mauricie n'est pas desservie par un réseau d'égout sanitaire municipal, une modification (par rapport à l'indice de la Fondation) a été réalisée pour présenter cet indice. En effet, au lieu de considérer la population totale de la municipalité pour ramener l'indice par habitant, nous avons considéré la population utilisée pour concevoir la STEP.</p>
Unité	Aucune
Formule	<p>Calcul de l'indice d'intensité :</p> $\text{Indice d'intensité} = \sum_{\text{OS année}} \frac{t \times Q_{\text{conc.}} \times \%Q_{\text{conc.}}}{1\,440 \text{ min/jour}}$ <p>Où :</p> <p>$\sum_{\text{OS année}}$ = La sommation des intensités d'événements associés à un ensemble donné (une station d'épuration, une municipalité, une région, etc.), sur une période de temps donnée (une année, une journée, etc.)</p> <p>t = Durée d'un événement de débordement (minutes)</p> <p>$Q_{\text{conc.}}$ = Débit de conception de la station d'épuration (m^3/jour)</p> <p>$\%Q_{\text{conc.}}$ = Pourcentage du débit de conception passant par l'ouvrage ayant débordé</p> <p>Calcul de l'indicateur utilisé par Environnement Mauricie :</p> <p>Indice d'intensité / Population utilisée pour concevoir la STEP.</p>
Cible ou norme	Il n'existe pas de valeur de référence pour évaluer les performances des municipalités/villes en fonction de cet indice.
Notes	Pour des raisons de pertinence, cet indice n'a pas été évalué à l'échelle de la MRC/agglomération, mais uniquement à l'échelle de la municipalité.
Sources des données	<ul style="list-style-type: none"> - Fondation Rivières, 2021. Carte des déversements d'eaux usées au Québec. Intensité des déversements. https://deversements.fondationrivieres.org/map.php - Suivi des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées (SOMAEU) du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), 2021. Données extraites du Portail des connaissances sur l'eau du MELCC. Données mises à jour le 19 avril 2021.