



Fiche descriptive de station

Station parrainée par :



Nom de la station: **Station 46 – Saint-Émile-de-Suffolk**

Numéro Banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA):
Na

Cours d'eau: **Rivière Petite Rouge**



Bassin versant associé à la station: **Bassin de la rivière Petite Nation**

Emplacement de la station: **Pont du rang des sources**

Coordonnées géographiques: **45.926° N, 74.915° O**

Cadre d'échantillonnage: **OBV RPNS – Partenariat Municipal - Suivi de la qualité de l'eau de la rivière Petite Rouge**

Fréquence d'échantillonnage: **Mensuel, de mai à octobre et ponctuellement à la suite de fortes précipitations (2 fois par saison)**

Années échantillonnées: **2019**

Paramètres mesurés: **Coliformes fécaux, Phosphore total persulfate, Matières en suspension.** *Ces paramètres sont disponibles pour toutes les années échantillonnées.



Informations pour l'interprétation des résultats:

Voici un résumé des informations pertinentes pour l'interprétation des résultats. Pour plus de détails sur les paramètres mesurés et les seuils de référence, vous pouvez vous référer à la section suivante de notre site web : <https://www.rpns.ca/description-des-parametres-analyses>. Pour l'interprétation pratique des graphiques de résultats, vous pouvez vous référer à cette fiche d'aide à la compréhension des graphiques : <https://www.rpns.ca/explications-graphiques>.

Afin de placer les résultats des analyses dans le contexte hydrologique et climatique de la saison d'échantillonnage, les valeurs mesurées, pour les années 2015 et subséquentes, ont été comparées au débit journalier et journalier moyen (années 1970-2017) de la rivière Petite Nation ([station #040406, à Ripon, CEHQ](#), seule station encore en opération sur la rivière Rouge), ainsi qu'aux données de précipitations journalières totales mesurées à Chénéville ([station #7031375, Environnement Canada](#)).

Pour chacun des paramètres à l'étude, les valeurs mesurées sont aussi comparées à des seuils de référence sur la qualité de l'eau, conditions pour baignade ou encore par rapport aux effets sur la faune aquatique. Le critère d'évaluation de la qualité de l'eau de surface pour les coliformes fécaux est basé sur une concentration seuil (200 UFC/100ml) pour le contact direct avec l'eau (ex. baignade). La concentration seuil de phosphore total persulfate est de 0.03 mg/L, ce critère de qualité de l'eau vise à limiter la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques dans les ruisseaux et les rivières. Deux seuils de référence de qualité de l'eau sont utilisés pour les matières en suspension, soit 5 mg/L, qui correspond à une concentration pouvant avoir un effet chronique sur la vie aquatique, tandis que, le seuil de 25 mg/L correspond à un effet aigu sur la vie aquatique en plus de délimiter les eaux dites « limpides » des eaux « turbides ».

Finalement, l'IQBP est un indice permettant d'évaluer la qualité générale de l'eau calculé selon les caractéristiques chimiques de l'eau (ici l'IQBP₆ est utilisé et est basé sur les concentrations en phosphore total, coliformes fécaux, matières en suspension, azote ammoniacal, nitrites-nitrates et en chlorophylle *a* totale). L'indice varie entre 0 (très mauvaise qualité) et 100 (bonne qualité). La qualité de l'eau est évaluée selon les seuils suivants;



Tableau 1 : Classes de qualité de l'eau selon valeur de l'indice IQBP₆

Valeur de l'indice	Cote de qualité de l'eau
(80-100)	Eau de bonne qualité
(60-79)	Eau de qualité satisfaisante
(40-59)	Eau de qualité douteuse
(20-39)	Eau de mauvaise qualité
(0-19)	Eau de très mauvaise qualité

Pour les stations où des données sont disponibles pour plus d'une année, des graphiques présentant les statistiques pluriannuelles ont aussi été produits. Ceci permet une comparaison plus facile entre les années et/ou une étude les tendances à long terme. Pour les stations où les données de 5 saisons d'échantillonnage ou moins sont disponibles, nous avons produit des graphiques où les valeurs de chacun des paramètres mesurés correspondant à chacune des années échantillonnées et les concentrations moyennes associées à celles-ci sont illustrées sur un même graphique. Maintenant, pour les stations où l'on dispose des données pour plus de 5 années d'échantillonnage, les valeurs mesurées de chacun des paramètres ont été illustrées sur des graphiques respectifs et des courbes de tendance linéaire ont été tracées afin de déterminer s'il y avait une tendance d'augmentation, de stagnation ou de diminution des concentrations de chacun des paramètres au cours du temps.