

ÉTAT DE LA SITUATION DE LA BIODIVERSITÉ DU FLEUVE SAINT-LAURENT DANS LA RÉGION EN AVAL DE SOREL-TRACY, QUÉBEC

Problématique

Sanexen a été mandatée pour dresser un portrait de la biodiversité présente dans le secteur en aval de Sorel-Tracy. Ce portrait devait par la suite être utilisé pour évaluer les risques potentiels pour la biodiversité.

Contaminants

Effluents industriels

Démarche

Le secteur à l'étude couvrait l'ensemble du fleuve Saint-Laurent, soit des installations de Sorel-Tracy jusqu'à l'extrémité est du lac Saint-Pierre.

Une recherche bibliographique sur la diversité biologique a été réalisée pour la végétation des milieux humides, les invertébrés aquatiques, les poissons, les amphibiens, les reptiles, les oiseaux et les mammifères. Par la suite, les aires protégées et de conservation ainsi que les espèces rares, menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées ont été identifiées et cartographiées. Finalement, Sanexen a réalisé une évaluation qualitative du contexte évolutif de l'écosystème.

De manière générale, le lac Saint-Pierre présente un potentiel écologique très important, non

seulement sur le plan de la biodiversité, mais aussi au niveau de la productivité (abondance de la biomasse). De plus, la biodiversité y est particulièrement intéressante en ce qui a trait à l'avifaune (les oiseaux) et, dans une moindre mesure, l'ichtyofaune (les poissons) et l'herpétofaune (les amphibiens et les reptiles). Les données suggèrent toutefois que la biodiversité des invertébrés aquatiques est faible, voire très faible, malgré une forte productivité. Concernant l'avifaune, la région du lac accueille chaque année des centaines de milliers d'oiseaux migrateurs. De plus, l'une des îles de l'archipel est l'hôte de la plus importante héronnière de l'Amérique du Nord, avec plus de 1 000 nids dénombrés.

Les secteurs sud de l'archipel et du lac Saint-Pierre se sont révélés les plus susceptibles d'être affectés par les effluents industriels. En effet, ces secteurs incluent plusieurs aires protégées ainsi que plusieurs sites utilisés ou présentant un potentiel pour la fraie de diverses espèces de poissons. L'étude a permis de regrouper l'information requise pour l'identification des éléments de l'écosystème pouvant être affectés par les effluents industriels. Ces renseignements peuvent par la suite être mis en relation avec les résultats de modélisations décrivant la dispersion des effluents afin d'estimer les risques pour les diverses composantes écologiques à considérer.

Localisation des frayères
du Meunier noir

