

**Nom de la zone :** Nicolet

**Date :** 24 sept. 19

**Type de problématique :** 11. Mauvaise qualité de l'eau de surface

- **Problématique associée #1 (facultatif) :** Au besoin, choisissez un élément
- **Problématique associée #2 (facultatif) :** Au besoin, choisissez un élément

**Nom de la problématique telle qu'inscrite au PDE :** Les problématiques liées à la qualité de l'eau

Selon le PDE, la problématique se définit dans la zone de gestion intégrée de l'eau par les éléments suivants :

Libellé de la problématique ressorti des ateliers de concertation : Menaces et atteintes à la qualité de l'eau pour les usages humains et la biodiversité

**Faits faisant référence au PDE (2.1. / 2.1.2. du portrait)**

- Problèmes plus particulièrement
  - Bassin versant de la rivière Bulstrode : matières en suspension
  - Trois-Lacs : phosphore, matières en suspension, espèces exotiques envahissantes
  - Bassins versants de la rive sud du lac Saint-Pierre : phosphore, azote, sédiments
  - Embouchure rivière Nicolet (Lac Saint-Pierre) : phosphore, azote, matières en suspension
  - Les rivières du bassin versant échantillonnées (réseaux rivières) : Coliformes fécaux
  - Rivière Saint-Zéphirin : présence de 23 pesticides et 3 dépassent les critères (2014)

**Faits perçus (ressortis lors des ateliers de concertation)**

- Données récentes ne sont pas disponibles
- Données générées par les autres organismes ne sont pas disponibles (universités, entreprises ...)
- Absence de données qui informent les bénéficiaires associés aux bonnes pratiques
- Données les plus récentes diffusées sur le site internet de COPERNIC
- Manque de ressources humaines pour le traitement et la diffusion des données
- Absence de traitement des eaux usées dans certaines municipalités
- Absence de stations d'échantillonnage en lien à des problématiques
- La qualité de l'eau se dégrade fortement en période de pluie et d'épandage
- Les industries rejettent des eaux usées dans les rivières

**Conséquences potentielles et faisant référence au PDE (5.3 et 6.2 du diagnostic)**

- Déséquilibre écologique
- Effets sur la santé
- Potabilisation onéreuse : intensification des traitements de l'eau potable
- Perte d'usages récréatifs

Selon le PDE, la problématique est causée par les éléments suivants dans la zone de gestion intégrée de l'eau :

[Décrivez brièvement ce qui cause la problématique et insérez les références au PDE]

[Indiquez, le cas échéant, si les causes liées à cette problématique sont potentielles ou perçues, et justifiez cette situation]

**Causes potentielles et faisant référence au PDE (5.2. et 6.1. du diagnostic)**

Majorité par pollution diffuse (2003) (Gangbazo et al., 2005) (rivière Nicolet et Nicolet Sud-Ouest) :

- Épandage d'engrais à des fins agricoles ou horticoles (chimiques ou naturels)
- Mauvaises pratiques agricoles et forestières augmentant l'érosion des sols
- Pratiques agricoles qui laissent les sols à nu en automne, hiver et printemps
- Épandage de pesticides et utilisation des néonicotinoïdes
- Absence de bande riveraine qui limite la capacité de rétention des éléments nutritifs provenant du bassin versant (sources naturelles et artificielles) et transportés par ruissellement, et qui favorise le réchauffement de l'eau

Sources ponctuelles (moins importantes que diffuses) :

- Assainissement collectif : 5 municipalités sur 36 avec un réseau collectif ne traitent pas leurs eaux, 11 n'ont pas de réseau
- Surverses des stations d'épuration
- Fosses septiques
- Rejets d'eaux usées non traitées industriels
- Effluents des bâtiments et structures d'entreposage des fumiers

Dynamique des cours d'eau fortement dégradée par les pratiques passées (rectification, chenalisation ...) et entraînant une dégradation de la qualité de l'eau : faibles débits en étiage, ralentissement des écoulements, réchauffement de l'eau (notamment lié à la réduction ou l'absence des bandes riveraines)

**Causes perçues (ressorties lors des ateliers de concertation)**

- Épandage de fumier sur la neige
- Manque d'inspecteurs municipaux ou du personnel du MELCC pour assurer un respect des règlements de rejets et des bonnes pratiques
- Marché / compétition entraînent une difficulté à améliorer ses pratiques agricoles et forestières
- Manque de subventions pour les eaux pluviales et l'assainissement
- Complexité administrative pour les mises aux normes
- Exigences trop hautes ralentissent dans la mise en œuvre des bonnes pratiques
- Modèle de gestion d'entretien des fossés dépassé, mauvaises pratiques toujours utilisées par habitude (ponceaux à sédiments)

### Les actions du PDE qui découlent de cette problématique

<b>Orientation :</b> Renforcer la connaissance de la qualité des eaux et pérenniser le suivi dans la zone Nicolet				
<b>Objectif :</b> Augmenter à 20 le nombre de stations d'échantillonnage permanentes pour connaître la situation globale de la qualité de l'eau en amont et en aval des bassins versants				
Libellé de l'action	Action du PDE <u>approuvé</u> ou <u>mis à jour</u> ? (choisir l'un ou l'autre) Ajouter la référence/numéro d'action du PDE	État d'avancement de l'action (Complétée, En cours, Reportée, Abandonnée, Prévue [inscrire la date de début])	Territoire concerné	Maître d'œuvre (en inscrire plusieurs au besoin)
Mesurer les concentrations en matières en suspension, la turbidité, phosphore, azote, coliformes fécaux, chlorophylle a à 8 stations permanentes d'échantillonnage	Approuvée / 1	En cours	Zone Nicolet, rivière Bulstrode, segment 3 de la rivière Lemire, Longue-Pointe SARCEL	MELCC
<b>Orientation :</b> Diminuer les apports en coliformes fécaux aux milieux aquatiques				
<b>Objectif :</b> Assurer le bon fonctionnement de 80 % des systèmes d'épuration autonomes				
Mener une campagne de sensibilisation auprès des municipalités et des citoyens au sujet de la conformité des installations septiques individuelles	Approuvée / 2	Complétée	Rivière Nicolet à Sainte-Monique	COPERNIC
Réaliser un inventaire des fosses septiques pour connaître la proportion conforme dans la zone Nicolet	Approuvée / 3	En cours	Zone Nicolet (13 municipalités)	COPERNIC
Réhabiliter les fosses septiques en s'assurant que 80 % soient aux normes sur l'ensemble de la zone Nicolet	Approuvée / 5	En cours	MRC Arthabaska	MRC Arthabaska
<b>Orientation :</b> Diminuer les apports en coliformes fécaux aux milieux aquatiques				
<b>Objectif :</b> Améliorer la note d'exigence de rendement à 100 % de l'ensemble des stations d'épuration				
Accompagner les municipalités dans la mise aux normes de leur système d'épuration collectif afin d'atteindre une note d'exigence de 100 %	Approuvée / 8	En cours	Saint-Albert	COPERNIC
<b>Orientation :</b> Diminuer les apports en coliformes fécaux aux milieux aquatiques				
<b>Objectif :</b> Diminuer les mauvaises pratiques agricoles et surfertilisation des terres sur 10 % de surface agricole				
Promouvoir les bonnes pratiques agricoles, entre autres sur la	Approuvée / 10	En cours	Bassins versants du	COPERNIC,

problématique des épandages et stockage du fumier			sud du lac Saint-Pierre, bassin versant de la rivière Saint-Zéphirin	Groupe conseils agro des Bois-Francis
<b>Orientation : Diminuer les apports en matières en suspension aux milieux aquatiques</b>				
<b>Objectif : Réduire de 5 % les surfaces des sols laissés nus pour limiter le ruissellement</b>				
S'associer aux clubs conseils agroenvironnement et aux conseillers privés et promouvoir les bonnes pratiques agricoles entre autres sur la problématique du ruissellement et du lessivage des sols	Approuvée / 15	Terminée	Bassin versant de la rivière Bulstrode	Groupe conseils agro des Bois-Francis
<b>Orientation : Protéger les prises d'eau destinées à la consommation en eau potable actuelle et future</b>				
<b>Objectif : Appliquer le Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP)</b>				
Inventorier les vulnérabilités des sources d'eau potable et définir les niveaux de risque	Approuvée / 24	En cours	Princeville, Warwick, Ham-Nord, Kingsey Falls, Asbestos	COPERNIC