

## 12. Problématiques

Pour un comité de bassin versant, la détermination des enjeux et des orientations est la deuxième étape de l'élaboration du Plan directeur de l'eau, la première étant la réalisation du portrait du bassin versant (MENV, 2004).

Les enjeux sont les préoccupations majeures des acteurs de l'eau d'un bassin versant. Les orientations (priorités d'actions ou objectifs généraux) et les axes d'intervention (objectifs spécifiques) sont les moyens à mettre en place pour intervenir sur les enjeux (Barbe, 2004). Pour déterminer ces enjeux, lesquels guideront l'énumération des orientations, il est apparu primordial de faire ressortir, dans un premier temps, les plus grandes problématiques que les recherches entreprises pour réaliser ce portrait ont mises en relief.

### 12.1 Les grandes problématiques du bassin versant de la rivière Nicolet

#### Problématiques en milieu municipal

- Réglementation municipale
  - Application irrégulière des règles relatives aux bandes riveraines.
  - Faible contrôle municipal sur les pesticides utilisés à des fins esthétiques.
  - Manque de suivi de l'épuration des eaux usées des résidences isolées.
  - Peu d'entretien écologique des fossés (méthode du tiers inférieur).
  - Potentiel de contamination des cours d'eau par les dépotoirs fermés.
  
- Cas spécifiques
  - État des cours d'eau
    - Réservoir Beaudet (Victoriaville) et Trois Lacs (Asbestos) : sédimentation excessive et prolifération des algues.
    - Lac Nicolet (Saints-Martyrs-Canadiens) : envasement et apparition d'algues et de plantes aquatiques.
    - Traitement insuffisant (63 %) des eaux usées de la population de bassin versant de la rivière Nicolet.
    - Mauvais rendement des stations d'épuration des municipalités de Saint-Adrien et Saint-Cyrille-de-Wendover.
  - Déséquilibres hydriques entre bassins versants ou entre sous-bassins versants (Danville, Nicolet, Princeville, Victoriaville).
  - Eutrophisation (vieillesse prématurée) en amont du barrage de Sainte-Brigitte-des-Saults.
  - Niveau critique de la nappe phréatique à Saint-Wenceslas dont l'eau est exploitée par la Carrière PCM.
  - Problème d'éboulis qui s'étale sur une largeur de 115 mètres à La Visitation-de-Yamaska.
  - Problème d'érosion sévère menaçant le pont de Saint-Valère.
  - Contamination de certains réseaux d'eau potable.

### **Problématiques liées à la santé humaine**

- Analyse rigoureuse et approfondie de l'eau
  - Présence de contaminants dans l'eau potable
    - Réseau municipal
      - Coliformes;
      - Baryum;
      - Nitrites/nitrates;
      - Pesticides;
      - Polluants atmosphériques.
    - Puits artésiens
      - Suivi insuffisant des puits individuels; ceux-ci présentent un danger d'être contaminés.
  - Cours d'eau
    - Apparition de bloom d'algues ou cyanobactéries sur les lacs et rivières.
    - Absence d'évaluation de l'eau de certaines plages aménagées pour la baignade et analyse incomplète des organismes vivants potentiellement dangereux.
- Sites contaminés potentiellement dangereux (55).
- Présence d'obus (danger d'explosion et de contamination) à l'embouchure de la rivière à Nicolet, au lac Saint-Pierre.

### **Problématiques en lien avec la qualité de l'air**

- Les épisodes plus fréquents et plus extrêmes de phénomènes climatiques (averses, tempêtes).
- Les épisodes fréquents de smog.

### **Problématiques en milieu forestier**

- Protection de la ressource forestière
  - Terres boisées
    - Reboisement et diminution du déboisement
    - Prévention de la fragmentation du territoire boisé
  - Écosystème forestiers exceptionnels dépourvus de protection répertoriés à
    - Danville (Chemin Nobel),
    - Ham-Nord (Développement Boisvert),
    - Nicolet (île du Domaine et boisé du Séminaire de Nicolet),
    - Saint-Adrien (ruisseau Turgeon)
    - Saint-Camille (rivière Nicolet),
    - Saint-Cyrille-de-Wendover,
    - Sainte-Sophie-d'Halifax.
- Situations problématiques
  - Coupe de la forêt d'origine et des forêts matures
  - Enrésinement
  - Monoculture
  - Absence de protection légale pour la forêt privée

- Morcellement des terrains boisés
- Rareté de forêts d'origine et des forêts matures.

### **Problématiques en milieu agricole**

En considérant que certaines pratiques agricoles peuvent avoir un impact sur la qualité de l'eau, un plan d'action doit être déterminé avec les partenaires (Fédération de l'UPA du Centre-du-Québec, MAPAQ, Clubs-conseils en agroenvironnement) afin de concilier la production agricole et le respect de l'environnement. L'approche, ferme par ferme, par sous-bassin est privilégiée afin de proposer des solutions adaptées selon leurs particularités. Voici quelques pratiques d'agriculture durable à encourager afin d'atteindre cet objectif.

- Protection de l'eau
  - Atteinte d'un équilibre en terme de fertilisation pour les fermes;
  - Aménagement de bandes riveraines;
  - Amélioration la gestion de l'eau à la ferme et au champ (seuil, bassin de sédimentation, méthode du tiers inférieur, etc.);
  - Mise en valeur des boisés privés;
  - Traitement des eaux utilisées par les piscicultures.
- Amélioration des pratiques culturales pour réduire l'érosion
  - Travail minimum du sol (semi-direct, billon, etc.);
  - Résidus de culture laissés au sol;
  - Engrais vert et culture intercalaire;
  - Haies brise-vent;
  - Retrait du bétail des cours d'eau.
- Gestion efficace visant à réduire l'utilisation des pesticides
  - Lutte intégrée;
  - Rotation des cultures en incluant les plantes fourragères;
  - Traitement réduit (désherbage mécanique, arrosage en bandes, doses réduites, etc.);
  - Réglage des pulvérisateurs;
  - Récupération des contenants et des pesticides périmés.

### **Problématiques concernant le milieu physique**

- Conservation des milieux naturels
  - Respect des tracés naturels des cours d'eau
  - Protection des milieux humides
  - Limitation des constructions en zone inondable
  - Diminution de l'érosion
- Valorisation des espaces verts
  - Aménagement de bandes riveraines
  - Contrôle du drainage des terres pour prévenir l'augmentation en éléments nutritifs et en sédiments dans les cours d'eau

## Bibliographie

BARBE. F. *Vers une gestion intégrée du bassin versant de la rivière du Nord : portrait et diagnostic du bassin*. Université de Sherbrooke. 2004.198 p.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT DU QUÉBEC. *Gestion intégrée de l'eau par bassin versant au Québec : Cadre de référence pour les organismes de bassins versants prioritaires*. 2004. 20 p.