



PLAN D'INTERVENTION POUR LA RÉHABILITATION DES BANCS COQUILLIERS



Municipalité Régionale de Comté
(MRC) de la Haute-Côte-Nord

Juin 2004

Équipe de réalisation

Promoteur

Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire :

- *Directeur de projet* : Nicolas Roy, géomorphologue, M.Sc.A
- *Chargée de projet* : Sophie De Ruyver, biologiste, M.Sc.
- *Révision des textes* : Nancy Imbeault, secrétaire administrative
- *Aides-techniques* : Renée Dumouchel et Jean-Philippe Tremblay, biologistes

Comité Côtier Les Escoumins à la rivière Betsiamites :

Aide-technique : Jean-Marie Bélisle, tech. Sciences Naturelles

Comité aviseur

- Yves Gendron, MRC de la Haute-Côte-Nord
- Jacques-François Cartier, Agence de développement de réseaux locaux de santé et de services sociaux de la Côte-Nord
- Stéfan Létourneau, ministère de l'Environnement du Québec
- Jacques Sénéchal, Environnement Canada
- Yves Lamontagne, Environnement Canada
- Jean Morisset, Pêches et Océans Canada
- Hans Frédéric Ellefsen, Pêches et Océans Canada
- André Thibodeau, Agence canadienne d'inspection des aliments
- Isabel Calderón, SODIM
- Marie-Josée Denis, Programme d'animation communautaire
- Jacques Grondin, Santé publique - SLV 2000

Partenaires financiers

Ce projet a été réalisé grâce à la collaboration financière de Santé Canada et d'Environnement Canada dans le cadre du Programme d'animation communautaire, de Saint-Laurent Vision 2000 dans le cadre de son volet Santé et de Pêches et Océans Canada.

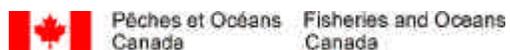


Table des matières

	<u>Pages</u>
Préambule.....	1
Introduction.....	2
1. Importance socio-économique de l'activité de cueillette de mollusques en Côte-Nord..	3
1.1 Pratique de l'activité de cueillette de mollusques.....	3
1.2 Estimation du nombre de cueilleurs.....	3
1.3 Les retombées économiques	4
2. Contamination des secteurs coquilliers et risques à la santé pouvant être associés à la consommation de mollusques contaminés	5
2.1 Contamination microbiologique	5
2.2 Algues toxiques	5
2.3 Contamination chimique	6
3. Cadre réglementaire pour la surveillance de la qualité des eaux et des mollusques	7
3.1 Le Programme canadien de contrôle de la salubrité des mollusques	7
3.2 Le Programme de salubrité des eaux coquillières	7
3.3 Le Programme de contrôle des biotoxines marines.....	7
3.4 Classification des secteurs coquilliers	7
3.5 Réglementation entourant la cueillette de mollusques	8
3.6 Surveillance de la qualité des mollusques avant commercialisation	10
3.7 Principaux intervenants dans le processus de surveillance de la qualité des eaux et des mollusques.....	10
4. Cadre réglementaire pour l'assainissement des eaux usées.....	11
4.1 La Loi sur la qualité de l'environnement	11
4.2 Le Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées.....	11
4.3 La Politique de l'eau du Québec	13
5. Portrait de la MRC de la Haute-Côte-Nord.....	15
5.1 Profil socio-économique	15
5.2 Assainissement des eaux usées municipales et résidentielles	15
5.3 Secteurs coquilliers et sources de pollution identifiées	16
6. Propositions d'actions et recommandations	25
6.1 Assainissement collectif.....	25
6.2 Assainissement autonome.....	26
6.3 Pratique de l'activité de cueillette de mollusques.....	27

Liste des tableaux

Tableau 1 : Profil socio-économique de la MRC de la Haute-Côte-Nord.....	17
Tableau 2 : Portrait de l'assainissement des eaux usées des municipalités de la MRC de la Haute-Côte-Nord	18
Tableau 3 : Caractéristiques des secteurs coquilliers de la MRC de la Haute-Côte-Nord	19
Tableau 4 : Propositions d'actions.....	25

Liste des figures

Figure 1 : Sources de pollution des eaux coquillières identifiées sur le territoire de la MRC de la Haute-Côte-Nord (Tadousac, Les Bergeronnes et Les Escoumins)	20
Figure 2 : Sources de pollution des eaux coquillières identifiées sur le territoire de la MRC de la Haute-Côte-Nord (Les Escoumins et Longue-Rive)	21
Figure 3 : Sources de pollution des eaux coquillières identifiées sur le territoire de la MRC de la Haute-Côte-Nord (Longue-Rive, Porteneuf-sur-Mer et Forestville)	22
Figure 4 : Sources de pollution des eaux coquillières identifiées sur le territoire de la MRC de la Haute-Côte-Nord (Forestville et Colombier)	23

Liste des annexes

Annexe 1 : Synthèse des résultats du sondage effectué auprès des dirigeants municipaux à l'automne 2002	
Annexe 2 : Les différents niveaux de traitement des eaux usées	

Préambule

Ce plan d'intervention s'inscrit dans un projet global qui vise la réhabilitation des secteurs coquilliers sur l'ensemble du territoire de la MRC de la Haute-Côte-Nord. Ce projet répond à une préoccupation identifiée dans le Plan d'action et de réhabilitation écologique (PARE) du Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire. Fruit d'une consultation entamée en 1996, le PARE exprime les priorités de la population de la rive nord de l'estuaire maritime, les problématiques environnementales ainsi que les actions qui sont proposées afin de protéger, sauvegarder ou mettre en valeur cette portion du fleuve nord-côtier. La fiche technique A-1 aborde la thématique « contamination du fleuve et santé humaine ». Cette fiche recommande de dresser le portrait des eaux usées dans les municipalités et de sensibiliser ces dernières face aux impacts des eaux usées sur le milieu aquatique. Elle préconise également l'identification de solutions envisageables.

Plus spécifiquement, les objectifs de ce projet visent à :

- ✚ Sensibiliser les élus municipaux aux problèmes de contamination des secteurs coquilliers et aux risques à la santé pouvant être associés à la consommation de mollusques contaminés ainsi que sur l'importance socio-économique de l'activité de cueillette de mollusques en Côte-Nord.
- ✚ Promouvoir une vision commune de la problématique de l'assainissement des eaux usées chez les élus de la MRC de la Haute-Côte-Nord afin d'intégrer tous les aspects (santé, environnement, social et économique) concernés par la problématique.
- ✚ Identifier des mesures adaptées aux différentes municipalités afin de réduire les impacts des polluants à court, moyen et long terme sur la santé humaine et sur la qualité des eaux de l'estuaire.

Un sondage réalisé auprès des dirigeants municipaux en début de projet a permis de mesurer leur niveau de connaissances et de sensibilisation face à la problématique de contamination des secteurs coquilliers par les eaux usées. Un plan d'intervention a par la suite été élaboré pour chaque municipalité et un plan global d'intervention a été préparé pour la MRC de la Haute-Côte-Nord. Parallèlement à cette démarche, une campagne de sensibilisation visant plus particulièrement les cueilleurs de mollusques (comprenant la distribution d'un Guide sur la cueillette des mollusques et sur les risques pour la santé associés à la consommation de mollusques contaminés) a été organisée au printemps 2003.

Introduction

Les rejets directs dans l'environnement d'eaux usées insuffisamment ou non traitées peuvent causer une contamination microbienne qui, en plus d'altérer l'intégrité des milieux aquatiques récepteurs, est susceptible de compromettre la pratique sécuritaire de nombreuses activités telles que la baignade ou la pêche sportive. La contamination des eaux de surface peut également nuire gravement à la santé humaine s'il y a consommation de mollusques contaminés. De plus, les restrictions d'exploitation des secteurs coquilliers, en raison de contamination microbiologique, peuvent affecter considérablement le développement économique local. L'impact socio-économique est d'autant plus important sur la Côte-Nord que la cueillette de la mye est une activité traditionnelle qui génère des emplois et des revenus non négligeables.

Dans la MRC de la Haute-Côte-Nord, la pollution des eaux coquillières par les eaux usées municipales insuffisamment traitées et par les installations septiques déficientes a entraîné la fermeture à l'année de la moitié des secteurs coquilliers. Cependant, les fermetures ne sont jamais définitives et on peut envisager la réouverture des bancs de myes et de moules moyennant certains efforts individuels et collectifs. Ce plan d'intervention vise donc à présenter des actions concrètes qui permettront à plus ou moins long terme d'améliorer la qualité des eaux côtières et des habitats. Sa réalisation favorisera la récupération des divers usages reliés à l'eau et en particulier l'activité de cueillette de mollusques. Enfin, le plan orientera le développement socio-économique et touristique de façon plus durable pour la région.



1. Importance socio-économique de l'activité de cueillette de mollusques en Côte-Nord

1.1 Pratique de l'activité de cueillette de mollusques

En Côte-Nord, la cueillette de mollusques constitue une activité traditionnelle pratiquée tant à des fins commerciales qu'à des fins récréatives; la mye commune étant le mollusque le plus récolté. On distingue actuellement trois catégories de cueilleurs : les cueilleurs commerciaux, les cueilleurs-vendeurs et les cueilleurs récréatifs. Les cueilleurs commerciaux sont des cueilleurs de profession qui vivent de cette activité. Sur la Côte-Nord, l'activité commerciale de cueillette de mollusques se pratique de mars à décembre. Les cueilleurs commerciaux récoltent des mollusques qu'ils vendent au poids à un acheteur qui se chargera d'acheminer les récoltes vers l'une des deux usines de transformation (Coquillages Nordiques ou Échinord). Les cueilleurs-vendeurs récoltent des mollusques dans le but d'en faire la vente itinérante ou la vente à leur domicile. Ils peuvent également acheter et vendre les récoltes de d'autres cueilleurs. Finalement, les cueilleurs récréatifs récoltent des mollusques à des fins de consommation personnelle ou familiale. Dans tous les cas, la cueillette se fait de façon artisanale, c'est-à-dire manuellement, à l'aide d'une pelle ou d'une bêche. La cueillette mécanisée est formellement interdite sauf pour quelques détenteurs de permis lorsqu'un gisement public est inexploitable avec des outils manuels. Sur l'ensemble de la Côte-Nord, il n'y a que deux permis émis pour la cueillette mécanisée et tous les deux sont dans le secteur de Havre St-Pierre.

1.2 Estimation du nombre de cueilleurs

Il n'existe pas de données officielles concernant le nombre de cueilleurs commerciaux pratiquant l'activité de cueillette de mollusques sur la Côte-Nord. Cependant, Pêches et Océans Canada (MPO) estime leur nombre à environ 900. D'autre part, on dénombre une vingtaine de cueilleurs-vendeurs dans la région. Le nombre de cueilleurs récréatifs, quant à lui, reste difficile à déterminer. Les données de l'enquête Santé-Saint-Laurent du Centre de santé publique de Québec (CSPQ), portant sur les usages et les représentations du Saint-Laurent, ont permis d'estimer le nombre de cueilleurs de mollusques, professionnels et récréatifs confondus, à plus de 2 500 pour la région de la Côte-Nord (CSPQ, 1996). Ainsi, à partir des estimations du MPO concernant le nombre de cueilleurs professionnels et des données du CSPQ, on peut supposer que, sur la Côte-Nord, plus d'un millier de personnes pratiquent la cueillette de façon récréative. Il reste que l'activité de cueillette de mollusques est une activité très populaire en Côte-Nord : en avril 2002, on a pu observer, lors d'une même journée, entre 300 et 500 cueilleurs commerciaux et autant de récréatifs sur la seule batture de Pointe-aux-Outardes (Carol Fournier, comm. pers.). Pendant la période de Pâques, ce sont plus de 1 000 à 1 500 cueilleurs par jour qui se retrouvent sur cette batture. La majorité des récréatifs ne partagent pas le même endroit que les commerciaux. Ces derniers utilisent des bateaux et des véhicules tout terrain pour se rendre plus au large, à des distances pouvant atteindre parfois près de 4 à 5 km de la berge et ce, sur les grandes battures de la Côte-Nord (ex. Pointe-aux-Outardes). Les cueilleurs récréatifs exploitent, quant à eux, les abords de la rive.

1.3 Les retombées économiques

L'industrie de la mye commune sur la Côte-Nord est d'une importance économique prioritaire pour le secteur compris entre Tadoussac et Baie-Trinité et prendra à l'avenir de plus en plus d'ampleur dans les secteurs plus à l'est. La mye commune est en effet la ressource pêchée la plus importante après le crabe des neiges.

Les données fournies par Pêches et Océans Canada indiquent que :

- ✚ 98,5 % des débarquements de myes enregistrés au Québec proviennent de la Côte-Nord.
- ✚ 649 cueilleurs commerciaux de la Côte-Nord sont enregistrés dans les deux usines de transformation de la mye.
- ✚ 130 personnes sont employées par ces deux usines.
- ✚ Le prix d'achat aux cueilleurs commerciaux fluctue beaucoup, passant de 0,35 \$ à 1,00 \$ la livre en trois ans, soit une augmentation de 285 %; pour rebaisser à 0,70 \$ la livre en 2003.
- ✚ 15 000 débarquements de myes ont été enregistrés en 2002.
- ✚ 1 269 821 kg de myes pour un montant d'environ 2571 000 \$ ont été achetés par l'industrie en 2002.

Notons que ces statistiques, notamment celles concernant les débarquements de myes dans la région, sont vraisemblablement sous-estimées puisque, jusqu'en 2003, le cadre réglementaire de l'activité de la cueillette de la mye ne permettait pas de contrôler précisément les récoltes. Par ailleurs, ces données ne tiennent pas compte de la pêche récréative qui est très populaire dans la région.

D'autre part, selon les cueilleurs, on estime que la cueillette commerciale procure un revenu variable établi comme suit :

- ✚ Moins de 6 000 \$ / an pour 325 cueilleurs (50 % des cueilleurs commerciaux).
- ✚ 6 000 \$ et 10 000 \$ / an pour 162 cueilleurs (25 % des cueilleurs commerciaux).
- ✚ 10 000 \$ et 15 000 \$ / an pour 97 cueilleurs (15 % des cueilleurs commerciaux).
- ✚ 15 000 \$ et 20 000 \$ / an pour 65 cueilleurs (10 % des cueilleurs commerciaux).

Si, en plus de ces revenus, on tient compte des dépenses salariales de l'usine de transformation *Coquillages Nordiques* de Forestville qui s'élèvent à 1 million de dollars par an (Jude Joncas, comm. pers.) et de ses dépenses diverses (équipements, essence, huile de chauffage, etc.) effectuées dans la région pour un montant annuel de 100 000 \$, **on peut estimer les retombées économiques de l'industrie de la mye, pour la Côte-Nord, à plus de 3 670 000 \$.**

2. Contamination des secteurs coquilliers et risques à la santé pouvant être associés à la consommation de mollusques contaminés

Les mollusques bivalves sont des organismes filtreurs, c'est-à-dire qu'ils aspirent l'eau ainsi que les particules en suspension et les algues microscopiques s'y trouvant afin d'en extraire les éléments nutritifs nécessaires à leur alimentation. De par la nature de ce processus d'alimentation, les mollusques retiennent aussi, dans leur chair, des toxines et certains contaminants microbiologiques et chimiques présents dans l'eau. Les mollusques ne sont apparemment pas affectés par l'accumulation des contaminants dans leur organisme. Cependant, les toxines, bactéries et virus retrouvés dans les mollusques contaminés peuvent provoquer, chez l'humain, divers maux allant des troubles intestinaux jusqu'à la mort.

2.1 Contamination microbiologique

Les risques à la santé associés à la contamination des mollusques par des micro-organismes sont principalement dus à la présence de bactéries et de virus pathogènes introduits dans les eaux coquillères par :

- ✚ Les rejets d'égouts et d'eaux usées résidentielles et municipales déversés dans le fleuve ou provenant d'eaux de ruissellement.
- ✚ Le drainage de terres d'élevage qui introduit, par ruissellement, la matière fécale animale dans le fleuve.
- ✚ Les excréments des colonies d'oiseaux et des échoueries de mammifères marins existants en milieu aquatique.

Certaines de ces sources sont plus facilement contrôlables puisqu'elles sont associées à un endroit précis et identifiable. C'est le cas notamment des structures de rejets des eaux usées municipales.

Les risques de nature microbiologique varient selon l'agent pathogène, le degré de contamination, le mode de cuisson et de conservation des mollusques cueillis, et l'état de santé des consommateurs. Les symptômes associés à l'ingestion de mollusques ainsi contaminés sont en général : crampes abdominales, diarrhée, maux de tête, fièvre et vomissements. Ces symptômes sont habituellement de courte durée et débutent peu de temps après la consommation de mollusques contaminés. Les symptômes sont souvent peu spécifiques si bien que les cas d'intoxications alimentaires associés à la contamination microbienne de mollusques ne sont généralement pas déclarés aux autorités. Cependant, des cas aussi graves que l'insuffisance rénale ou encore la fièvre typhoïde, où la mortalité est possible, peuvent également survenir.

2.2 Algues toxiques

La production de biotoxines par les algues toxiques dépend de divers facteurs tels que la température, la salinité, la turbidité et la teneur en matières nutritives de l'eau. Lorsque les conditions de croissance sont idéales, les algues peuvent se reproduire de façon

exceptionnelle pouvant donner à l'eau une couleur rougeâtre, phénomène appelé les eaux rouges. Dans les eaux du Saint-Laurent, les algues toxiques peuvent être présentes durant toute la période de l'année où l'eau est libre de glace. C'est en filtrant l'eau et en se nourrissant directement d'algues productrices de toxines que les mollusques les absorbent et les accumulent. Une fois contaminés, les mollusques peuvent conserver leur toxicité de plusieurs semaines à plusieurs mois après la période d'émergence et parfois même tout l'hiver.

Au Québec, trois syndromes d'intoxications alimentaires associés à la contamination des mollusques par des algues toxiques ont été répertoriés :

-  L'intoxication paralysante par les mollusques (IPM)
-  L'intoxication diarrhéique par les mollusques (IDM)
-  L'intoxication amnésique par les mollusques (IAM)

L'IPM est la manifestation la plus fréquente. Les algues du genre *Alexandrium*, qui en sont responsables, se trouvent régulièrement en grand nombre dans les eaux de la Côte-Nord, du Bas-Saint-Laurent et d'Anticosti, ainsi qu'au nord de la péninsule Gaspésienne. Cependant, les cas d'intoxication demeurent plutôt rares grâce au suivi très stricte du Programme canadien de contrôle de la salubrité des mollusques (PCCSM). Dans la région de la Côte-Nord, 34 cas d'IPM ont été déclarés à la Direction de la santé publique entre 1984 et août 1997 (Direction régionale de la santé publique de la Côte-Nord, 1998).

2.3 Contamination chimique

La contamination chimique de l'eau résulte de la présence dans l'environnement de substances toxiques que l'on retrouve, le plus souvent, à des niveaux de concentration assez faibles. Ces substances peuvent parfois s'accumuler dans les mollusques et affecter la santé du consommateur. Les principales sources de contamination chimique sont :

-  Les rejets industriels
-  Les produits chimiques domestiques
-  Le drainage de terres agricoles et de forêts traitées aux pesticides
-  Les sites de déchets toxiques
-  Le transport maritime

Les risques à la santé associés à la contamination des mollusques par des substances toxiques varient selon le contaminant en cause et le niveau de consommation de mollusques. Notons que ces risques augmentent avec la fréquence de consommation, la quantité moyenne consommée à chaque repas et la taille moyenne des myes composant ces repas. Les cas d'intoxications aiguës associées à une contamination chimique des mollusques sont très rares. Cependant, les risques associés à une intoxication chronique n'ont jamais été évalués.

3. Cadre réglementaire pour la surveillance de la qualité des eaux et des mollusques

3.1 Le Programme canadien de contrôle de la salubrité des mollusques

Le Programme canadien de contrôle de la salubrité des mollusques (PCCSM) est la ligne directrice de tous les programmes de surveillance. L'objectif de ce programme est de voir à ce que le public ne consomme pas de mollusques contaminés en faisant le suivi des sites de cueillette au Canada. Ce programme est issu d'une entente entre le Canada et les États-Unis visant à définir les normes selon lesquelles sera jugée la qualité des mollusques d'un secteur coquillier. Le PCCSM est administré conjointement par Environnement Canada, l'Agence canadienne d'inspection des aliments et Pêches et Océans Canada. À partir des normes établies, chacun de ces organismes a créé son propre programme de surveillance.

3.2 Le Programme de salubrité des eaux coquillières

Le Programme de salubrité des eaux coquillières (PSEC) a été développé par Environnement Canada. Il vise à s'assurer que la qualité bactériologique des eaux coquillières rencontre les normes établies. Actuellement, seuls les secteurs identifiés comme prioritaires, en tenant compte de l'abondance de la ressource coquillière, font l'objet d'une évaluation. À la première année d'évaluation, le secteur coquillier est échantillonné à plusieurs reprises. Il faut un minimum de 15 tournées d'échantillonnage pour qu'une recommandation de classification soit émise. Suite à cette première évaluation, un suivi annuel est exercé afin d'estimer les sources potentielles de pollution. À tous les trois ans, les secteurs sont réévalués selon la méthode utilisée lors de la première évaluation.

3.3 Le Programme de contrôle des biotoxines marines

Le Programme de contrôle des biotoxines marines est géré par l'Agence canadienne d'inspection des aliments. Il vise à détecter la présence de toxines dans les mollusques. De la fin avril à la fin octobre, les secteurs coquilliers sont visités une fois par semaine et occasionnellement le reste de l'année. Une quantité prédéterminée de mollusques y est prélevée et le niveau de toxicité est mesuré. Si la quantité de toxines dépasse les normes fixées, le secteur est fermé.

3.4 Classification des secteurs coquilliers

Suite à l'analyse des échantillons prélevés, Environnement Canada et l'Agence canadienne d'inspection des aliments formulent des recommandations à l'endroit de Pêches et Océans Canada en ce qui a trait à la qualité bactériologique des eaux coquillières et à la présence ou non de biotoxines marines. C'est à ce dernier Ministère que revient la tâche de fermer les secteurs coquilliers présentant un risque à la consommation et de s'assurer du respect de ces fermetures par les cueilleurs.

Ainsi, lorsque les normes de la qualité bactériologique de l'eau sont rencontrées en tout temps, le secteur coquillier est classé « **Approuvé** » et la cueillette de mollusques est permise. Lorsque ces normes sont rencontrées pendant une période définie de l'année, le

secteur coquillier est classé « **Approuvé conditionnel** » et la cueillette de mollusques n'est permise que pendant cette période. Enfin, si les normes de qualité bactériologique de l'eau sont dépassées ou si la présence de contaminants chimiques ou de biotoxines excède les normes, le secteur coquillier est classé « **Fermé** ».

Lorsqu'un secteur est fermé pour contamination microbiologique ou chimique, certaines actions peuvent être entreprises pour envisager sa réouverture. L'abondance de la ressource coquillière, la nature et l'ampleur des sources de pollution (qui doivent être contrôlables), la faisabilité des techniques de correction et les coûts engendrés sont les principaux critères à considérer pour juger de la possibilité de réouvrir un secteur donné. L'activité de cueillette reste cependant interdite en permanence à moins de 200 mètres d'un quai.

Lorsqu'un secteur est fermé en raison de la présence d'algues toxiques, un suivi est alors effectué. Le secteur est réouvert lorsque le taux de toxines atteint un seuil acceptable. Chez la plupart des mollusques, les toxines finissent par s'éliminer. Seuls le couteau de mer et la clovisse arctique sont interdits à la consommation toute l'année en raison des toxines qui peuvent y être présentes en tout temps.

Notons enfin que certains secteurs coquilliers fermés pour contamination microbiologique, mais qui ne dépassent pas certaines normes préétablies, peuvent faire l'objet de reparcage ou de dépuración. Les mollusques récoltés dans ces secteurs sont purifiés soit en les gardant, sous conditions contrôlées, dans un milieu propre jusqu'à ce qu'ils s'autodécontaminent entièrement (reparcage), soit en leur faisant subir un traitement aux ultraviolets (dépuración). L'exploitation de ces secteurs coquilliers est cependant conditionnelle à la délivrance d'un permis spécial qui nécessite l'établissement d'un plan détaillé de décontamination et la signature d'ententes avec l'Agence canadienne d'inspection des aliments et Pêches et Océans Canada.

3.5 Réglementation entourant la cueillette de mollusques

Les mesures réglementaires associées à la cueillette récréative et commerciale des mollusques sont issues du plan de gestion des mollusques bivalves (mye, moule, couteau de l'Atlantique) préparé par Pêches et Océans Canada pour 2004.

3.5.1 Cueillette récréative

La pêche des mollusques à des fins récréatives ne nécessite pas de permis de pêche, mais est soumise aux restrictions suivantes :

- Zones de pêche

La cueillette récréative est permise sur tous les bancs coquilliers ouverts du secteur Côte-Nord qui s'étend du quai de Pointe-au-Pic jusqu'à Blanc-Sablon, incluant l'Île d'Anticosti.

- Saison de pêche

De la première grande marée avant le 31 mars jusqu'à la dernière grande marée de décembre.

- Taille minimale
 - Moule : 40 mm
 - Mye : 51 mm
 - Couteau de l'Atlantique : pêche interdite en raison de la présence de biotoxines
- Limites quotidiennes de capture
 - Moule : 300
 - Mye : 300
 - Couteau de l'Atlantique : pêche interdite
- Mode de pêche

Seule la cueillette au moyen d'un outil manuel est autorisée
- Rejet de mollusque

Le rejet des captures prises conformément à la Loi sur les Pêches et ses règlements est interdit.

3.5.2 *Cueillette commerciale*

La pêche des mollusques à des fins commerciales nécessite un permis de pêche valide qui doit être renouvelé chaque année. Cette pratique commerciale est par ailleurs soumise aux restrictions suivantes :

- Zones de pêche

Le secteur Côte-Nord est divisé en deux zones de pêche. Pour avoir accès à la cueillette commerciale dans une zone donnée, il faut être résident de cette zone.

 - Zone 1 : du quai de Pointe-au-Pic à Pointe des Monts
 - Zone 2 : de Pointe des Monts à Rivière de l'Étang
- Saison de pêche

De la première grande marée avant le 31 mars jusqu'à la dernière grande marée de décembre.
- Taille minimale
 - Moule : 40 mm
 - Mye : 51 mm
 - Couteau de l'Atlantique : pêche interdite en raison de la présence de biotoxines
- Mode de pêche
 - Zone 1 : outil manuel uniquement
 - Zone 2 : engin mécanisé uniquement
- Clause de participation (zone 1)

Une clause de 3 000 lb de myes est applicable pour le renouvellement du permis l'année suivante. Les prises doivent être enregistrées auprès de Pêches et Océans Canada par un acheteur inscrit au Ministère.

- Identification des pêcheurs

Le port d'un dossard de couleur orange fluorescent est obligatoire pour les pêcheurs commerciaux de mollusques. Le numéro de permis doit être lisiblement imprimé sur la partie arrière du dossard. Tous les pêcheurs doivent avoir leur permis en leur possession et ce, en tout temps.

- Rejet de mollusque

Le rejet des captures prises conformément à la Loi sur les Pêches et ses règlements est interdit.

3.6 Surveillance de la qualité des mollusques avant commercialisation

La surveillance de la qualité des mollusques acheminés aux usines de transformation de mollusques de Forestville et de Saint-Fabien-de-Rimouski est assurée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA). Les représentants de cet organisme effectuent régulièrement des inspections en usine pour évaluer la salubrité des lieux et l'état des mollusques bruts à l'arrivée.

3.7 Principaux intervenants dans le processus de surveillance de la qualité des eaux et des mollusques

En résumé, les principaux intervenants dans le processus de surveillance de la qualité des eaux et des mollusques sont :

Pour la juridiction fédérale

Environnement Canada

- S'assure de la qualité bactériologique des eaux coquillières.
- Recommande à Pêches et Océans Canada la fermeture des secteurs ne rencontrant pas les normes.
- Identifie les sources de pollution.
- Participe à la récupération des secteurs fermés.

Agence canadienne d'inspection des aliments

- Contrôle la qualité des produits destinés à l'exportation par l'application du programme de gestion de la qualité en usine.
- Vérifie la présence de toxines.
- Recommande à Pêches et Océans Canada la fermeture des secteurs ne rencontrant pas les normes.
- Effectue occasionnellement des analyses de contaminants dans la chair des mollusques.

Pêches et Océans Canada

- Ouvre ou ferme les secteurs coquilliers selon les recommandations d'Environnement Canada et de l'Agence canadienne d'inspection des aliments.
- Surveille les secteurs fermés à la cueillette.
- Émet des permis de cueillette pour fin de recherche et de dépuraton.
- Applique la réglementation entourant la cueillette de mollusques (taille minimale, etc.)
- Fournit de l'information continue sur les secteurs ouverts à la cueillette des mollusques par le biais de la ligne info-mollusques au n° sans frais 1800-463-8558.

Pour la juridiction provinciale

Ministère de l'Agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec

- Contrôle la qualité des produits vendus au Québec
- Émet les permis pour les parcs d'élevage de moules
- Émet les permis de préparation générale (cueilleur / vendeur)

4. Cadre réglementaire pour l'assainissement des eaux usées

4.1 La Loi sur la qualité de l'environnement

Au Québec, la *Loi sur la qualité de l'environnement* (L.Q.E.) fournit le cadre légal pour protéger et améliorer la qualité du milieu ou pour en prévenir la dégradation. Sanctionnée en 1972, cette loi reconnaît que toute personne a droit à la qualité de l'environnement, à sa protection et à la sauvegarde des espèces vivantes qui y habitent, dans la mesure prévue par la L.Q.E.

Elle prescrit que nul ne doit émettre, déposer, dégager ou rejeter ni permettre l'émission, le dépôt, le dégagement ou le rejet dans l'environnement d'un contaminant au-delà de la quantité ou de la concentration prévue par règlement du gouvernement. Elle tient compte de ce qui est susceptible de porter atteinte à la vie, à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain, de causer du dommage ou de porter autrement préjudice à la qualité du sol, à la végétation, à la faune ou aux biens.

4.2 Le Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées

Le *Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées* (R.R.Q., 1981, c. Q-2,r.8) vise l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences - et des bâtiments qui produisent des volumes d'eaux équivalents - qui ne sont pas raccordées à des réseaux d'égout municipaux ni à des ouvrages d'assainissement collectifs.

Le Règlement a pour objectif d'interdire le rejet dans l'environnement d'eaux usées domestiques à moins que ces eaux n'aient reçu un traitement approprié. Les eaux non traitées constituent un contaminant au sens de la *Loi sur la qualité de l'environnement*.

L'application du règlement prévoit la mise en oeuvre de technologies permettant de traiter les eaux et éviter qu'elles ne constituent des sources de nuisances ou de contamination des eaux servant à l'alimentation en eau potable et des eaux superficielles.

Depuis le 12 août 1981, toute personne qui a l'intention de construire une nouvelle résidence isolée, d'augmenter la capacité d'accueil d'une résidence et/ou d'un autre bâtiment ou d'entreprendre des travaux sur un dispositif de traitement des eaux doit, avant d'entreprendre les travaux de construction, obtenir un permis de la municipalité responsable du territoire où est située la résidence ou le bâtiment. De plus, une municipalité doit délivrer un permis lorsqu'un projet prévoit qu'une résidence sera pourvue d'un dispositif conforme au Règlement.

Les recours offerts aux municipalités pour s'assurer du respect du Règlement Q-2,r.8

La L.Q.E autorise les officiers municipaux à effectuer toute enquête pour rechercher s'il se trouve dans un immeuble des nuisances et des causes d'insalubrité. Dans un tel cas, un inspecteur municipal prépare un rapport qui fait état des contestations faites sur le terrain. Ce rapport est accompagné d'un croquis, de photos et de tout élément servant à démontrer que des eaux usées domestiques sont rejetées dans l'environnement.

Suite à une plainte ou à des constatations de ses officiers, une municipalité doit reconnaître par résolution qu'il existe dans un immeuble une nuisance ou une cause d'insalubrité. Par la suite, elle fait parvenir une mise en demeure au propriétaire ou à l'occupant de l'immeuble pour l'obliger à la faire disparaître ou à faire les travaux nécessaires pour empêcher qu'elle ne se répète, dans un délai qu'elle détermine.

Dans le cas où la mise en demeure n'est pas suivie d'effets, une municipalité peut s'adresser à un juge de la Cour supérieure pour enjoindre le propriétaire de l'immeuble à prendre les mesures requises pour faire disparaître la nuisance ou la cause d'insalubrité dans un délai déterminé. À défaut, elle autorise la municipalité à prendre elle-même les mesures nécessaires, aux frais du propriétaire ou de l'occupant.

Les municipalités peuvent également faire appel à d'autres recours pour s'assurer, sur leur territoire, du respect du règlement Q-2,r.8, tels que l'injonction ou des conclusions mandatoires, afin de forcer un contrevenant à exécuter les travaux requis pour remédier à une situation de nuisance ou d'insalubrité.

Les droits acquis

En matière de nuisances et de causes d'insalubrité, le droit acquis n'existe pas. À cet égard, la cour établit que le droit acquis ne permet pas de créer ou de maintenir des nuisances ou des situations dangereuses pour la santé publique ou la qualité de l'environnement. Enfin, les droits acquis ne s'attachent qu'à l'immeuble et ne couvrent pas ses activités polluantes.

4.3 La Politique de l'eau du Québec

La poursuite de l'assainissement de l'eau et l'amélioration de la gestion des services d'eau pour récupérer les usages constitue la quatrième orientation de la Politique de l'eau. L'un des axes d'intervention retenus pour en assurer la réalisation est de compléter l'assainissement des eaux usées municipales. Pour se faire, le gouvernement s'engage à :

a) Inciter et aider les municipalités à réduire de 20 % d'ici 2007, la fréquence des débordements des réseaux unitaires en temps de pluie.

Le gouvernement favorisera la mise en place d'infrastructures et de d'autres mesures permettant de réduire les débordements d'eaux usées dans l'environnement. Il favorisera aussi l'installation de nouvelles infrastructures, tels les bassins de rétention qui permettront de résoudre les problèmes de débordement. Il encouragera également l'optimisation des réseaux déjà construits par l'utilisation de la capacité de rétention des conduites existantes et par l'emploi de systèmes de gestion plus performants. Ces travaux permettront une meilleure protection des cours d'eau, en particulier pour la baignade et les usages à caractère récréatif.

b) Éliminer, d'ici 2007, les rejets d'eaux usées par temps sec.

Le gouvernement obligera les municipalités à fournir des plans d'action pour répondre à cet engagement. Ces plans viseront plus particulièrement l'élimination des raccordements illicites et les branchements croisés.

c) Compléter, d'ici 2007, le programme d'assainissement dans plus d'une cinquantaine de petites municipalités, de manière à éliminer leur rejet d'eaux usées directement dans les cours d'eau.

Ce programme permettra de résoudre, en priorité, les problèmes de salubrité publique et de contamination de l'environnement. Les projets seront hiérarchisés en fonction des risques pour la santé, des impacts des déversements d'eaux usées sur l'environnement, de la sensibilité du milieu et de la protection des usages.

Certaines sommes d'argent dans les programmes d'infrastructures seront réservées pour la mise en place des infrastructures de collecte et d'épuration des eaux usées dans environ 50 municipalités, principalement en Gaspésie, **sur la Côte-Nord** et dans le Bas-Saint-Laurent.

d) Assurer la désinfection des eaux usées provenant de stations d'épuration, là où la protection des usages le justifie.

Les programmes d'aide financière du gouvernement doivent servir également à la mise en place d'équipements pour la **désinfection des effluents des stations d'épuration qui en ont besoin**. Cette désinfection sera exigée pour les stations dont le procédé ne permet pas une réduction suffisante de la charge bactérienne. Cela permettra de protéger les prises d'alimentation en eau potable ainsi que les plans et les cours d'eau qui sont utilisés par la population lors d'activités récréotouristiques de contact direct avec l'eau.

e) Diminuer, d'ici 2005, la toxicité des effluents par l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan d'action.

Le gouvernement déterminera des exigences de rejet pour certains paramètres toxiques afin de réduire la toxicité des effluents des stations d'épuration. Plus spécifiquement, il soutiendra la recherche de nouvelles technologies permettant de diminuer les rejets d'azote ammoniacal pour les étangs aérés. Il favorisera par ses programmes d'aide financière, les interventions à la source visant à réduire les rejets de matières toxiques dans les réseaux d'égouts. Il renforcera également l'application des règlements municipaux qui ont été adoptés dans ce domaine. Toutes ces mesures tendent à réduire l'impact des matières toxiques dans l'eau, dans la chaîne alimentaire et, par conséquent, chez l'être humain.

f) Mettre en place une stratégie d'encadrement des rejets urbains au Québec.

Les efforts mis de l'avant avec les programmes gouvernementaux d'assainissement ont permis d'améliorer de façon tangible la qualité de l'eau et la récupération d'usages. Toutefois, pour certains cours d'eau, l'atteinte des objectifs environnementaux demeure toujours compromise, notamment par les rejets urbains en temps de pluie (débordement de réseaux unitaires et des émissaires pluviaux) et par la toxicité de certains effluents municipaux.

Le gouvernement mettra donc en place une stratégie d'encadrement des rejets urbains, incluant des objectifs environnementaux de rejet à long terme, un mécanisme d'attestation d'assainissement renouvelable et des orientations environnementales pour les programmes de subvention.

Une attestation renouvelable et flexible sera délivrée par décret aux ouvrages municipaux d'assainissement qui le justifient. Cette attestation contiendra notamment la description des problèmes résiduels, les mesures correctives requises et les objectifs environnementaux de rejets déterminés en fonction des objectifs à atteindre, selon une approche par bassin versant.

g) Aider les municipalités à assurer la conformité des dispositifs de traitement des eaux usées des résidences isolées.

Le gouvernement couvrira une partie des coûts d'expertise et d'analyse requis par les municipalités afin d'assurer la conformité des dispositifs de traitement des eaux usées des résidences isolées. Cette aide pourra prendre la forme d'un programme d'amélioration des habitations ou d'un crédit d'impôt. L'aide sera établie en fonction des problématiques particulières, telles que l'eutrophisation des lacs, la dégradation des cours d'eau, la récupération des usages, etc.

**** Notez que les points A à G font référence aux actions 36 à 42 du chapitre 6 de la Politique de l'eau.****

5. Portrait de la MRC de la Haute-Côte-Nord

5.1 Profil socio-économique

La MRC de la Haute-Côte-Nord comprend le troisième plus important bassin de population sur la Côte-Nord après les MRC de Sept-Rivières et de Manicouagan. La MRC de la Haute-Côte-Nord comptait 12 894 habitants en 2001 selon Statistiques Canada. Elle a perdu 545 résidents, soit plus de 4% de sa population depuis le dernier recensement de 1996. Cette situation s'explique par la diminution du taux de natalité et par l'exode de la population, particulièrement au niveau des jeunes adultes. Selon les données du recensement de 1996, le revenu annuel moyen des ménages était de 35 869 \$ et le taux de chômage en 2001 s'élevait à 23,9 %. Le tableau 1 présente le profil socio-économique pour chaque municipalité de la MRC de la Haute-Côte-Nord.

La cueillette de mollusques est une activité qui fait vivre plusieurs foyers puisque que l'on dénombre, dans la MRC, 318 cueilleurs commerciaux enregistrés en date du 7 juin 2004. Plusieurs activités récréatives sont pratiquées en bordure du fleuve. On notera, en particulier, la pratique du kayak de mer, la baignade, la chasse à la sauvagine et la navigation de plaisance.

5.2 Assainissement des eaux usées municipales et résidentielles

5.2.1 Assainissement collectif

Sur les sept municipalités de la MRC de la Haute-Côte-Nord, seule la municipalité de Longue-Rive est dépourvue d'un réseau municipal de collecte des eaux usées. L'assainissement se fait de façon individuelle. Les six autres municipalités sont équipées d'un réseau de collecte relié ou non à un système de traitement. Notons que ces réseaux de collecte sont loin de desservir l'ensemble des résidences de ces municipalités. En effet, seuls les réseaux de Forestville et de Tadoussac desservent plus de 80 % des résidences sur leur territoire. Le nombre de résidences raccordées au réseau municipal n'est que de 69 % pour Les Bergeronnes et moins de 15 % pour Les Escoumins, Portneuf-sur-Mer et Colombier. Les résidences non raccordées sont équipées de systèmes individuels d'assainissement.

En ce qui a trait au traitement des eaux collectées, les municipalités de Les Bergeronnes et de Portneuf-sur-Mer n'appliquent aucun traitement à leurs eaux usées qui sont déversées directement dans le fleuve Saint-Laurent ou via une rivière émissaire (rivière Grandes Bergeronnes). Concernant les municipalités de Tadoussac et de Les Escoumins, les eaux usées sont rejetées dans le milieu fluvial après avoir transitées dans un dégrilleur. La municipalité de Colombier assure, quant à elle, un simple traitement primaire par l'intermédiaire d'une fosse septique. Seule la municipalité de Forestville assure un traitement de type secondaire par le biais de bassins aérés.

5.2.2 Assainissement autonome

Toutes les municipalités de la MRC de la Haute-Côte-Nord sont concernées par l'assainissement autonome et la mise en conformité des installations septiques individuelles. Le nombre d'installations septiques conformes varie de moins de 10 % pour Longue-Rive à 85 % pour Les Bergeronnes. Notons que les municipalités de Tadoussac, de Les Escoumins, de Longue-Rive et de Colombier n'ont pas effectué d'inventaires des installations autonomes ou celui-ci se rapporte à des données fragmentaires et non-actualisées. Les municipalités de Portneuf-sur-Mer et de Forestville tiennent à jour l'inventaire des installations septiques individuelles sur leur territoire.

Le portrait détaillé de la MRC en matière d'assainissement des eaux usées municipales et résidentielles est présenté au tableau 2.

5.3 Secteurs coquilliers et sources de pollution identifiées

Un total de 32 secteurs productifs ont été recensés par Environnement Canada et Pêches et Océans Canada entre Tadoussac et Colombier. Sur l'ensemble de ces secteurs, seulement 12 sont ouverts en permanence. Parmi les 20 autres secteurs, cinq sont fermés du 1^{er} juin au 30 septembre; les 15 autres restant fermés en permanence. Dans la majorité des cas, la fermeture est justifiée par une contamination microbiologique des eaux coquillières occasionnée par les eaux usées domestiques insuffisamment traitées.

Les caractéristiques de ces secteurs coquilliers sont présentées au tableau 3.

Les principales sources potentielles de pollution des eaux coquillières identifiées par Environnement Canada sont quant à elles présentées sur les figures 1 à 11.

Les rejets d'égout identifiés sur le territoire de la MRC de la Haute-Côte-Nord correspondent à :

- 1- Le réseau de collecte des eaux usées (traitement primaire) de la municipalité de Tadoussac rejetées dans la rivière Saguenay à la hauteur de la Cale-sèche.
- 2- L'émissaire des eaux usées non traitées de la municipalité de Les Bergeronnes rejetées dans la rivière Grandes Bergeronnes.
- 3- Le réseau de collecte des eaux usées (traitement primaire) de la municipalité de Les Escoumins rejetées directement dans le fleuve Saint-Laurent.
- 4- Le réseau de collecte des eaux usées non traitées de la municipalité de Portneuf-sur-Mer rejetées directement dans le fleuve Saint-Laurent.
- 5- Le réseau de collecte des eaux usées traitées de la municipalité de Forestville rejetées directement dans le fleuve Saint-Laurent.
- 6- Le réseau de collecte des eaux usées (traitement primaire) de la municipalité de Colombier rejetées directement dans le fleuve Saint-Laurent.

Tableau 1 : Profil socio-économique de la MRC de la Haute-Côte-Nord

	Tadoussac	Les Bergeronnes	Les Escoumins	Longue-Rive	Portneuf-sur-Mer	Forestville	Colombier	MRC de la Haute-Côte-Nord
Population 2001	870	695	2 106	1 352	922	3 748	890	12 894
Population 1996	913	813	2 136	1 410	990	3 894	947	13 439
Variation pop. 1996 / 2001	-4,7 %	-4,5 %	-1,4 %	-4,1 %	-6,9 %	-3,7 %	-6,0 %	-4,1 %
Revenu moyen par ménage (1996)	30 514 \$	36 494 \$	37 251 \$	28 034 \$	33 855 \$	36 115 \$	27 276 \$	35 869 \$
Taux de chômage (2001)	25,9 %	16,1 %	20,5 %	36,9 %	16,7 %	20,9 %	34,8 %	23,9 %

(Sources : Statistiques Canada, recensement 1996 et 2001)

Tableau 2 : Portrait de l'assainissement des eaux usées des municipalités de la MRC de la Haute-Côte-Nord

Municipalités	Nombre de résidences	Réseau collectif				Installations individuelles		Notes
		Réseau de collecte	Traitement primaire	Traitement secondaire	Nombre de résidences raccordées	Nombre d'installations	% d'installations conformes	
Tadoussac	400	OUI	OUI	NON	350 (88 %)	50	Aucune estimation	- Les eaux usées municipales sont rejetées, après avoir transitées dans un dégrilleur, dans la rivière Saguenay à la hauteur de la Cale-sèche. - Pas d'inventaire des installations septiques individuelles. - Les projets futurs consistent à un inventaire des installations septiques individuelles puis une prise en charge de la vidange des fosses septiques par la municipalité.
Les Bergeronnes	346	OUI	NON	NON	240 (69 %)	106	85 %	- Aucun traitement des eaux usées municipales. - Rivière émissaire : rivière Grandes Bergeronnes. - Étude de faisabilité en cour en vue d'améliorer le traitement des eaux usées municipales.
Les Escoumins	922	OUI	OUI	NON	21 (3 %)	414	Estimé à 31,5 %	- Les eaux usées municipales sont rejetées dans le Saint-Laurent après avoir transitées dans un dégrilleur. - Pas d'inventaire des installations septiques individuelles. - Les projets futurs se limitent à un suivi du fonctionnement du système actuel afin de s'assurer de sa conformité.
Longue-Rive	600	NON	-----	-----	-----	600	0 % ¹ 10 % ²	- Aucun traitement des eaux usées municipales. - Projet de raccordement de 60 % des résidences et procéder au traitement des eaux usées avec des étang aérés.
Portneuf-sur-Mer	325	OUI	NON	NON	49 (15 %)	276	20 %	- Aucun traitement des eaux usées municipales. - Eaux usées municipales non traitées déversées directement dans le Saint-Laurent via deux canalisations. - Inventaire des installations septiques individuelles réalisé en 2001. - Projet de raccordement de 95 % des résidences afin de traiter les eaux usées au moyen d'étangs aérés.
Forestville	1300	OUI	OUI	OUI	1154 (89 %)	146	20 %	- Eaux usées municipales traitées déversées directement dans le Saint-Laurent. - Inventaire des installations septiques individuelles et suivi depuis 1996.
Colombier	521	OUI	OUI	OUI	55 (10 %)	466	22 %	- Type de traitement collectif : fosse septique - Rivière Émissaire : rivière Colombier. - Projet d'accroître la fosse pour éviter les débordements fréquents dans la rivière Colombier. - Projet d'inventaire des installations septiques individuelles.

1 : Se réfère à l'inventaire de 2002 réalisé dans l'arrondissement de Sault-au-Mouton.

2 : Se réfère à des données fragmentaires de près de 15 ans présent dans l'arrondissement de Saint-Paul-du-Nord

Tableau 3 : Caractéristiques des secteurs coquilliers de la MRC de la Haute-Côte-Nord en 2003

N° secteur	Nom	Classification 2002	Raison de la fermeture	Ressources	Exploitation	Sources de contamination microbiologique*
N-1.1.1	Baie de Tadoussac	Fermé		Concentration faible de myes	- Locale et touristique	- Présence d'une marina et d'un terrain de camping
N-1.1.2	Batture de la Pointe aux Vaches	Approuvé Conditionnellement; Fermé du 1 ^{er} juin au 30 septembre		Concentration élevée de myes	- Locale, touristique et commerciale	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Pollution agricole
N-1.1.3	Baie du Moulin à Baude	Fermé	Contamination microbiologique	Concentration élevée de myes	- Locale, touristique et commerciale - Secteur désigné à l'exportation	- Résidences munies d'un puisard en bordure de littoral - Pollution agricole
N-1.1.4	Baie des Petites Bergeronnes	Approuvé		Concentration élevée de myes	- Locale, touristique et commerciale - Secteur désigné à l'exportation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Pollution agricole
N-1.2.1D	Baie des Grandes Bergeronnes	Fermé		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exportation	- Eaux usées non traitées de la municipalité de Les Bergeronnes déversées dans la rivière Grandes Bergeronnes
N-1.2.2	Batture à Théophile	Approuvé		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Présence de quelques fermes agricoles
N-1.3	Baie de Bon Désir	Fermé		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Présence de quelques fermes agricoles - Présence de l'émissaire des eaux usées de la municipalité de Les Escoumins (traitement primaire)
N-2.1	Baie des Escoumins	Fermé		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale	- Présence de l'émissaire des eaux usées de la municipalité de Les Escoumins (traitement primaire)
N-2.2	Iles Penchées	Approuvé conditionnellement; Fermé du 1 ^{er} juin au 30 septembre		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Pollution agricole - Colonies d'oiseaux
N-2.3	Baie des Bacon	Fermé		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Pollution agricole - Colonies d'oiseaux
N-3.1.1	Saint-Paul-du-Nord	Fermé		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Pollution agricole - Colonies d'oiseaux (automne)
N-3.1.2	Pointe-à-Émilie	Approuvé		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Pollution agricole
N-3.2.1	Pointe-à-Boisvert	Approuvé		Concentration élevée de myes	- Locale, touristique et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Pollution agricole
N-3.2.2	Pointe des Milles-Vaches	Approuvé		Concentration élevée de myes	- Locale, touristique et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral
N-3.2.3	La Grande savane	Fermé		Concentration élevée de myes	- Locale, touristique et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral
N-3.2.4	Portneuf-sur-Mer	Fermé		Concentration moyenne de myes, à l'extrémité ouest du secteur	- Locale, touristique et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Émissaire des eaux usées municipales non traitées de la municipalité de Portneuf-sur-Mer - Résidences (16) qui rejettent leurs eaux usées sans traitement
N-3.2.5	Sainte-Anne-de-Portneuf	Fermé		Concentration faible de myes	- Locale	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Émissaire des eaux usées municipales non traitées de la municipalité de Portneuf-sur-Mer
N-3.2.6	Banc (Barre) de Portneuf	Fermé		Concentration faible de myes	- Locale	- Émissaire des eaux usées municipales non traitées de la municipalité de Portneuf-sur-Mer - Présence occasionnelle d'oiseaux aquatiques

N-3.3	Forestville	Fermé		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale	- Émissaire des eaux usées municipales traitées de la municipalité déversées dans la rivière Saull-aux-Cochon - Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Colonies d'oiseaux
N-4.1.1.1	Baie des Chevaux	Approuvé conditionnellement; Fermé du 1 ^{er} juin au 30 septembre		Concentration élevée de myes	- Locale, touristique et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral et des émissaires (rivière Laval et ruisseau Jean-Raymond)
N-4.1.1.2	Rivière Laval	Fermé		Concentration faible de myes	- Locale	- Résidences munies d'un puisard en bordure de la rive et des émissaires (rivière Laval et ruisseau Jean-Raymond)
N-4.1.2.1	Banc Marie-Marthe (île Laval)	Approuvé		Concentration élevée de myes	- Locale, touristique et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure de la rive et des émissaires (rivière Laval et ruisseau Jean-Raymond)
N-4.1.2.2	Baie Didier	Approuvé		Concentration élevée de myes	- Locale, touristique et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure de la rive et des émissaires (rivière Laval et ruisseau Jean-Raymond)
N-4.1.3	Baie des Plongeurs	Approuvé		Concentration élevée de myes	- Locale, touristique et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Colonies d'oiseaux
N-4.2.1	Batture aux Gibiers	Approuvé		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Colonie d'oiseaux - Échouerie de phoques
N-4.2.2	Cran à Gagnon	Approuvé conditionnellement; Fermé du 1 ^{er} juin au 30 septembre		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Colonie d'oiseaux - Échouerie de phoques
N-4.3D	Rivière Blanche	Fermé		Concentration élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences de la municipalité de St-Marc de Latour qui sont munies d'un puisard rejetant les eau usées dans la rivière Blanche
N-4.4.1	Anse du Colombier	Approuvé		Concentration moyenne à élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Trop plein occasionnelle du champ d'épuration de Sainte-Thérèse de Colombier - Colonies d'oiseaux
N-4.4.2	Anse à Norbert	Approuvé		Concentration moyenne de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Apport de la rivière Colombier - Trop plein occasionnel du champ d'épuration de Ste-Thérèse de Colombier - Colonies d'oiseaux
N-4.5.1	Anse Noir	Approuvé		Concentration moyenne à élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard en bordure du littoral - Apport de la rivière Colombier - Trop plein occasionnel du champ d'épuration de Ste-Thérèse de Colombier - Colonies d'oiseaux
N-4.5.2	Îlets Jérémie	Approuvé conditionnellement; Fermé du 1 ^{er} juin au 30 septembre.		Concentration moyenne à élevée de myes	- Locale et commerciale - Secteur désigné à l'exploitation	- Résidences munies d'un puisard sur les Îlets Jérémie - Colonies d'oiseaux - Échouerie de phoques communs
N-5.1.1	Banc des Blancs	Fermé		Concentration moyenne de myes	- Locale et commerciale	- Émissaire des eaux usées municipales traitées du village de Betsiamites déversées dans la rivière Betsiamites - Colonies d'oiseaux - Échouerie de phoques

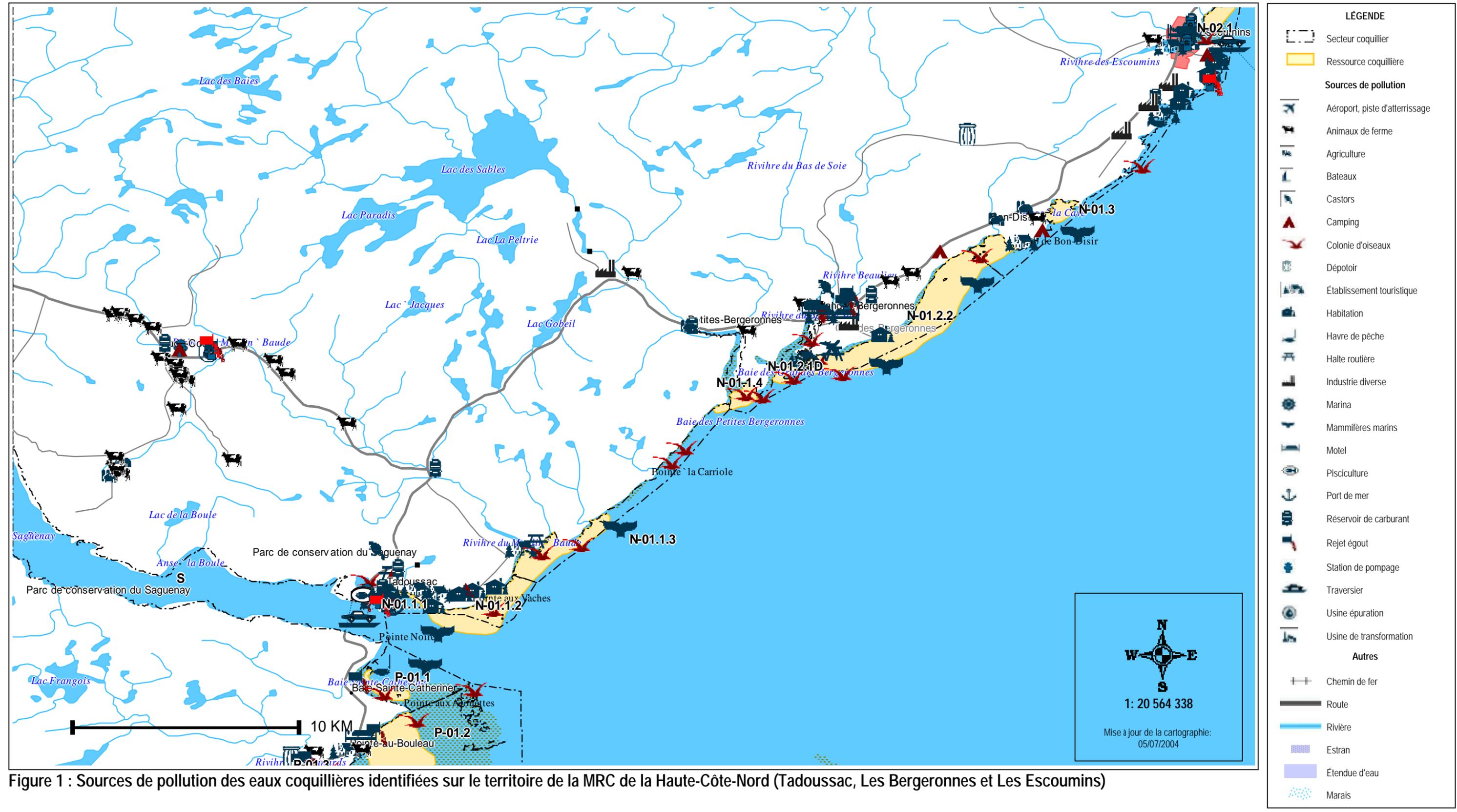
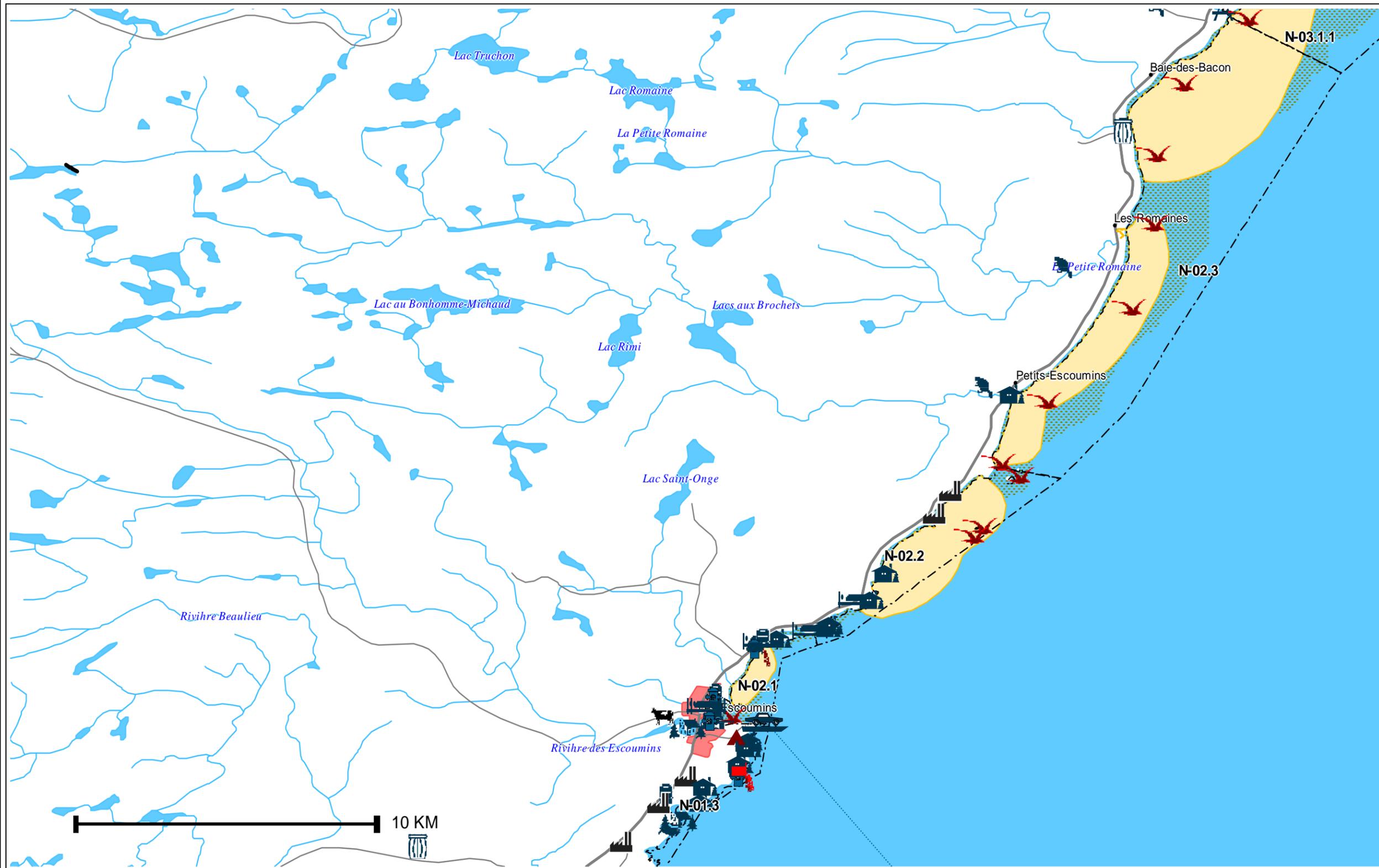


Figure 1 : Sources de pollution des eaux coquillières identifiées sur le territoire de la MRC de la Haute-Côte-Nord (Tadoussac, Les Bergeronnes et Les Escoumins)



LÉGENDE

-  Secteur coquillier
-  Ressource coquillière

Sources de pollution

-  Animaux de ferme
-  Bateaux
-  Castors
-  Camping
-  Colonie d'oiseaux
-  Dépotoir
-  Établissement touristique, récréatif
-  Habitation
-  Havre de pêche
-  Halte routière
-  Industrie diverse
-  Motel
-  Réservoir de carburant
-  Rejet égout
-  Station de pompage
-  Traversier
-  Usine de transformation

Autres

-  Chemin de fer
-  Route
-  Rivière
-  Estran
-  Étendue d'eau
-  Marais


 1: 20 564 338
 Mise à jour de la cartographie :
 05/07/2004

Figure 2 : Sources de pollution des eaux coquillières identifiées sur le territoire de la MRC de la Haute-Côte-Nord (Les Escoumins et Longue-Rive)

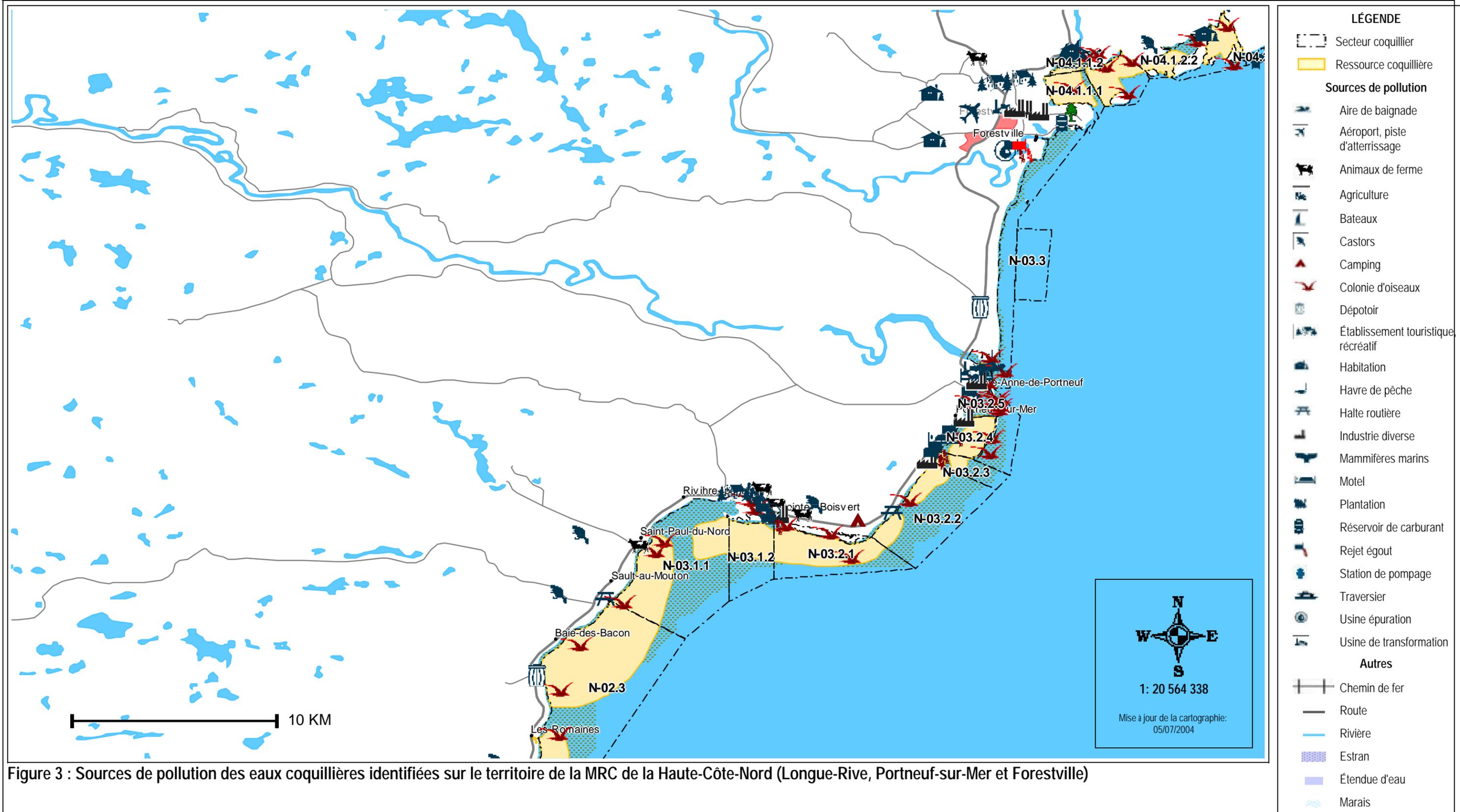
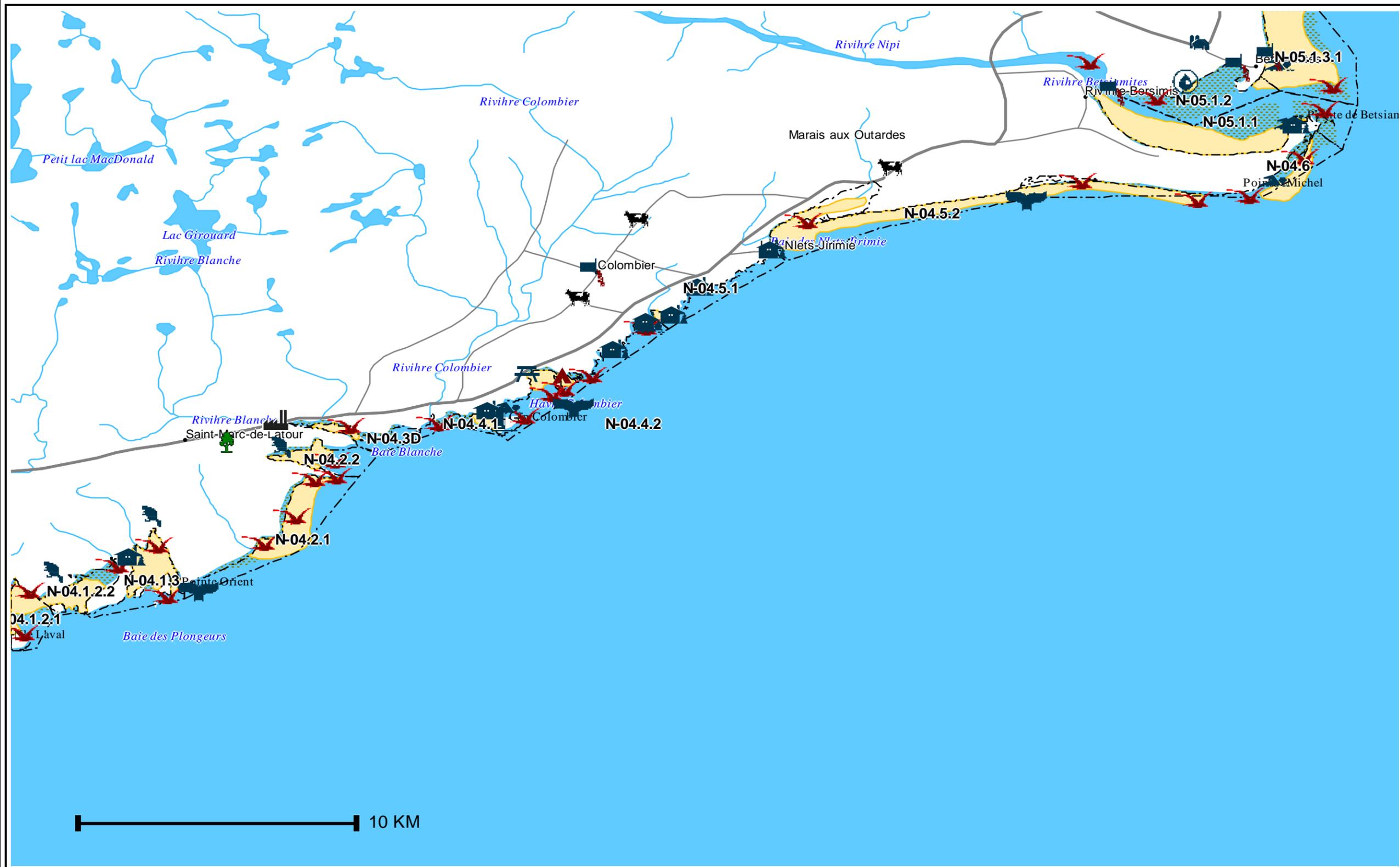


Figure 3 : Sources de pollution des eaux coquillières identifiées sur le territoire de la MRC de la Haute-Côte-Nord (Longue-Rive, Portneuf-sur-Mer et Forestville)



LÉGENDE

-  Secteur coquillier
-  Ressource coquillière

Sources de pollution

-  Aire de baignade
-  Animaux de ferme
-  Agriculture
-  Bateaux
-  Castors
-  Camping
-  Colonie d'oiseaux
-  Habitation
-  Halte routière
-  Industrie diverse
-  Mammifères marins
-  Orignaux
-  Plantation
-  Rejet égout
-  Usine épuration

Autres

-  Chemin de fer
-  Route
-  Rivière
-  Estran
-  Étendue d'eau
-  Marais



1: 20 564 338

Figure 4 : Sources de pollution des eaux coquillières identifiées sur le territoire de la MRC de la Haute-Côte-Nord (Forestville et Colombier)

Mise à jour de la cartographie:
05/07/2004

6. Propositions d'actions et recommandations

Les actions proposées dans le tableau 4 visent à assainir les eaux littorales, à plus ou moins long terme, et permettre ainsi, d'une part, la pratique sécuritaire des divers usages reliés à l'eau, notamment la consommation de mollusques et, d'autre part, de récupérer l'usage de certains secteurs coquilliers. La MRC pourrait appuyer les municipalités dans l'ensemble de ces démarches.

Tableau 4 : Propositions d'actions

ACTIONS	ÉCHÉANCIER		
	Court	Moyen	Long
Assainissement collectif (6.1) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Améliorer le traitement actuel ou mettre en place un système adéquat pour répondre aux exigences de qualité environnementale 		×	
Assainissement autonome (6.2) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensibiliser les propriétaires d'installations septiques individuelles ▪ Dresser ou tenir à jour l'inventaire des installations septiques ▪ Appliquer le règlement Q-2,r.8 de façon stricte ▪ Instaurer un programme de gestion des vidanges des fosses septiques par la municipalité 	×		
Cueillette des mollusques (6.3) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Demander à Pêches et Océans Canada d'aviser les municipalités lors de la délivrance de permis spéciaux de dépuration ▪ Sensibiliser les cueilleurs de mollusques aux risques à la santé et aux bonnes pratiques de cueillette 	×		

6.1 Assainissement collectif

Les municipalités qui nécessitent une amélioration du traitement de leurs eaux usées ou la mise en place d'un système adéquat permettant de répondre aux exigences de qualité environnementale sont Tadoussac, Les Bergeronnes, Les Escoumins, Longue-Rive, Portneuf-sur-Mer et Colombier. Le système actuel de traitement de leurs eaux usées est, en effet, insuffisant et compromet la qualité de l'environnement, la pratique sécuritaire d'activités de contact avec l'eau et l'exploitation de plusieurs secteurs coquilliers. La plupart de ces municipalités ont déjà élaboré des projets d'amélioration du traitement actuel. La difficulté réside dans le financement de la mise en oeuvre de ces projets. Deux programmes d'aide financière sont actuellement disponibles pour financer ce type de projet :

Programme d'infrastructures Québec - Municipalités

Travaux d'infrastructures Canada - Québec 2000

Les conditions sont les suivantes :

Infrastructures admissibles en matière d'assainissement :

- Infrastructures d'évacuation, de collecte et de traitement des eaux usées incluant les eaux pluviales.
- Les routes, rues et trottoirs dans la mesure où la réfection de ces infrastructures est associée à la réfection des infrastructures d'égout.

Critères d'appréciation des projets :

- Amélioration de la qualité de l'environnement
- Amélioration de la santé, de la sécurité et de la salubrité publique
- Désuétude des infrastructures
- Support au regroupement
- Soutien de la croissance économique
- Incitation à l'innovation et à l'expérimentation

Aide financière :

- **Jusqu'à 85 % des coûts admissibles** pour les travaux d'interception et d'assainissement des eaux usées.

Par ailleurs, le gouvernement du Québec, dans son engagement à compléter, d'ici 2007, le programme d'assainissement dans plus d'une cinquantaine de petites municipalités, précise que les projets seront hiérarchisés en fonction **des risques pour la santé, des impacts des déversements d'eaux usées sur l'environnement, de la sensibilité du milieu et de la protection des usages.**

Un argumentaire a été préparé dans ce sens pour chaque municipalité concernée.

À noter également les opportunités de financement offertes par les fonds municipaux verts :

- Le Fonds d'habilitation municipal vert qui offre des subventions pouvant atteindre 100 000 \$ pour la réalisation d'études de faisabilité ayant pour but d'évaluer la viabilité technique, environnementale ou économique de projets novateurs.
- Le Fonds d'investissement municipal vert qui accorde des prêts à faible taux d'intérêt et des garanties d'emprunt sur une partie des coûts d'investissement des projets, de même que des subventions pour des projets pilotes à caractère très innovateur.

6.2 Assainissement autonome

Les installations autonomes vétustes ou inadéquates contribuent aux problèmes de contamination des nappes souterraines et à la détérioration des eaux de surface. Elles

peuvent également engendrer des états d'insalubrité et contaminer des puits individuels d'alimentation en eau. Ces équipements doivent donc être modifiés ou remplacés.

Toutes les municipalités de la MRC de la Haute-Côte-Nord et la MRC elle-même, en tant que gestionnaire des territoires non organisés (TNO), sont concernées par cette problématique.

La première action à entreprendre est de **sensibiliser les propriétaires** sur les impacts sanitaires, environnementaux et sociaux engendrés par les eaux usées non ou mal traitées.

D'autre part, afin d'améliorer l'efficacité des installations septiques individuelles, les recommandations suivantes doivent être rappelées aux propriétaires de résidences non raccordées au réseau :

- ✚ Faire vidanger la fosse septique selon la fréquence prévue au Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées, soit au moins une fois tous les deux ans pour les résidences utilisées à longueur d'année et au moins une fois tous les quatre ans pour les résidences utilisées de façon saisonnière.
- ✚ Éviter de jeter dans les toilettes les mégots de cigarettes, serviettes sanitaires et autres déchets qui résistent à la décomposition.
- ✚ Éviter de déverser des produits chimiques comme la peinture, les solvants et les huiles dans les renvois d'eau de la résidence.
- ✚ Éviter de surcharger la fosse septique afin de prévenir les refoulements.

Ensuite, **un inventaire exhaustif des installations septiques** devrait être mené. Cet inventaire, mis à jour régulièrement, permettra d'avoir un portrait précis de la situation. Une fois les installations non conformes recensées, les municipalités concernées et la MRC devront alors s'attacher à une **application stricte du règlement Q-2,r.8** sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées et non plus uniquement sur dépôt de plainte. Il s'agit d'une obligation légale qui lui est donnée car l'article 3 du règlement précise que « Nul ne peut rejeter, *ni permettre* le rejet dans l'environnement des eaux provenant du cabinet d'aisance...».

Enfin, la **prise en charge de la vidange des installations septiques par les municipalités et par la MRC pour les TNO** permettrait, d'une part, d'assurer une vidange effective des fosses septiques individuelles aux deux ans tout en limitant les coûts pour les propriétaires et, d'autre part, de mettre à jour l'inventaire des installations en associant les inspecteurs municipaux à l'opération.

6.3 Pratique de l'activité de cueillette de mollusques

La plupart des secteurs coquilliers retrouvés sur le territoire de la Haute-Côte-Nord ont une concentration de myes jugée élevée alors que la cueillette est permise en permanence seulement dans 35 % de ceux-ci.

En ce qui concerne l'activité de cueillette de mollusques, les cueilleurs et consommateurs de mollusques seront sensibilisés par le guide « Bien cueillir... Bien manger ! ». Ce guide, produit par le Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire, a été réédité dans le cadre de la réalisation du projet global de réhabilitation des secteurs coquilliers de la MRC de la Haute-Côte-Nord et plusieurs exemplaires seront mis à la disposition de chaque municipalité.

Publications à consulter :

- Guide d'interprétation et d'application du Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées, MENV
- Guide pour l'étude des technologies conventionnelles de traitement des eaux usées d'origine domestique, MENV
- Désinfection des eaux usées traitées - Position du ministère de l'Environnement
- Guide sur le programme d'infrastructures Québec-Municipalités, ministère des Affaires municipales et de la métropole, Gouvernement du Québec, 2002
- Guide sur le programme des travaux d'infrastructures Canada-Québec, ministère des Affaires municipales et de la métropole, Gouvernement du Québec, 2001
- Politique de l'eau, MENV

Ces publications sont disponibles sur les sites Internet du MENV et du MAMSL

Organismes ressources :

- **Ministère de l'Environnement du Québec**
Bureau local de Baie-Comeau
Tél : (418) 294-8888
www.menv.gouv.qc.ca
- **Ministère des Affaires municipales, du sport et du loisir**
Direction de la Côte-Nord
Tél : (418) 295-4765
www.mamsl.gouv.qc.ca
- **Agence canadienne d'inspection des aliments**
Bureau local de Baie-Comeau
Tél : (418) 294-4310
www.cfia-acia.agr.ca
- **Pêches et Océans Canada**
Tél : 1 800 463-1729
www.dfo-mpo.gc.ca
- **Environnement Canada**
Tél : 1 800 463-1729
www.qc.ec.gc.ca
- **Ministère de l'Agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec**
www.agr.gouv.qc.ca/pac/accueil.htm
- **Santé Canada**
www.osl.gc.ca
- **Comité ZIP de la rive nord de l'estuaire**
Tél : (418) 296-0404 Fax : (418) 296-8787
www.zipnord.qc.ca

**Annexe 1: Synthèse des résultats du sondage effectué auprès des
dirigeants municipaux à l'automne 2002**

SONDAGE Initial

Octobre - Novembre 2002

Synthèse des résultats

Mise en contexte

Ce sondage initial a été réalisé dans le cadre du projet relatif à la préparation d'un plan global d'intervention pour la réhabilitation des bancs coquilliers sur la MRC de la Haute-Côte-Nord. Ce sondage visait à mesurer les connaissances relatives aux activités liées au milieu aquatique, en particulier l'activité de cueillette de mollusques et celles relatives au traitement des eaux usées municipales auprès des élus municipaux. Les résultats de ce premier sondage ont permis de dresser un premier état des connaissances et devraient permettre d'orienter les futures actions de sensibilisation. Le même sondage sera présenté de nouveau en fin de projet afin de mesurer l'évolution des perceptions et l'atteinte des objectifs.

Introduction

Ce sondage a été réalisé en février et mars 2003 auprès des dirigeants des sept municipalités de la MRC de la Haute-Côte-Nord, soit les municipalités de Tadoussac, de Les Bergeronnes, de Les Escoumins, de Longue-Rive, de Portneuf-sur-Mer, de Forestville et de Colombier. Le sondage a été soumis au maire et au directeur général de chaque municipalité, dans la mesure où ces deux intervenants étaient disponibles en même temps pour une entrevue. Dans le cas contraire, le sondage a été soumis uniquement au directeur général de la municipalité. Ce sondage avait pour but d'évaluer les connaissances et les perceptions des dirigeants municipaux face à la problématique de contamination des secteurs coquilliers par les eaux usées municipales. Pour ce faire, le sondage a été divisé en deux parties. La première partie traitait des activités pratiquées en milieu aquatique et en particulier de la cueillette de mollusques; la seconde traitait plus particulièrement du traitement des eaux usées.

I - Connaissances relatives à l'activité de cueillette de mollusques et des autres usages liés au milieu aquatique

Dans l'ensemble, les connaissances des dirigeants municipaux relatives à l'activité de cueillette de mollusques correspondent à la réalité, qu'il s'agisse de la présence de secteurs coquilliers sur leur territoire, de l'organisme responsable et des mesures réglementaires en vigueur. Les symptômes associés à l'ingestion de mollusques contaminés sont eux aussi bien connus. Les dirigeants municipaux, à l'exception de ceux de Tadoussac, ont également conscience que cette activité génère des revenus importants pour les cueilleurs professionnels.

Cependant, les raisons qui motivent la fermeture temporaire ou permanente de certains secteurs coquilliers par Pêches et Océans Canada restent confuses dans les esprits. La pollution fut la principale cause avancée (Tadoussac, Les Escoumins et Portneuf sur-Mer) ainsi que la présence de bactéries et d'algues toxiques (Colombier et Longue-Rive). Seules les municipalités de Forestville et de Portneuf-sur-Mer ont identifié clairement les eaux usées municipales et les fosses septiques non conformes comme causes probables de la fermeture des secteurs. Les autres raisons de fermeture évoquées sont : la régénération de la ressource, les produits pétroliers, la toxicité (Essipit), la chaleur et l'absence d'analyse concernant le secteur. La municipalité de Les Bergeronnes, quant à elle, n'a émis aucune hypothèses à ce sujet.

Par ailleurs, la distinction entre le statut ouvert ou fermé des secteurs coquilliers demeure floue pour certaines municipalités (Tadoussac, Colombier et Les Bergeronnes), alors que d'autres maintiennent des réserves quant à la justification de telles mesures restrictives (Longue-Rive, Tadoussac et Essipit).

D'autre part, seule la municipalité de Tadoussac ne s'est pas montrée sensible à la contamination des secteurs coquilliers par les eaux usées municipales et les installations septiques individuelles non conformes. Les autres municipalités, sans pour autant qu'elles aient toutes conscience de l'existence de sources potentielles de contamination sur leur territoire, considèrent que la problématique des eaux usées est moyennement préoccupante (Forestville, Les Escoumins, Les Bergeronnes et Essipit) à très préoccupante (Colombier, Portneuf-sur-Mer et Longue-Rive). Quant aux retombées économiques de la cueillette de mollusques, les municipalités de Tadoussac et Les Bergeronnes ainsi que la communauté autochtone d'Essipit les évaluent peu importantes sur leur territoire, contrairement à Longue-Rive qui juge très importante cette activité. Les localités restantes voient en la cueillette de mollusques un intérêt économique important.

Les autres activités pratiquées en milieu aquatique sont nombreuses. Le kayak, la pêche sportive et commerciale, les activités d'observation en mer, la baignade, la plongée sous-marine ainsi que la chasse au canard et au loup-marin sont, en ordre d'importance, les activités les plus fréquemment citées. Mise à part la chasse au loup-marin, aucune de ces activités n'a jamais été restreinte ou interdite pour cause de contamination. C'est probablement pour ces raisons que l'ensemble des dirigeants municipaux font confiance à la qualité du fleuve pour la baignade, la consommation du poisson pêché et la pratique du kayak. Seule la municipalité de Colombier estime que les retombées des activités pratiquées en milieu aquatique sont actuellement faibles même si elle s'accorde avec l'ensemble des municipalités sur le fait qu'un développement est à prévoir dans le futur. Le reste du groupe considère que les retombées économiques sont importantes (Forestville) à très importantes (Tadoussac, Les Bergeronnes, Les Escoumins, Longue-Rive, Portneuf-sur-Mer et Forestville).

II - Connaissances relatives au traitement des eaux usées

Les dirigeants municipaux ont démontré des connaissances très variées les uns des autres en matière d'assainissement. Cette fluctuation s'est par la suite avérée représenter l'importance des données que les municipalités disposent concernant la gestion de leurs eaux usées. Les représentants de Forestville, seule municipalité équipée d'étangs aérés, étaient au fait du traitement appliqué aux eaux usées (réseau collectif avec traitements primaire, secondaire ou installations septiques individuelles), du nombre de résidences concernées ou encore de la proportion des installations en conformité avec le règlement Q-2,r.8. Tel fut aussi le cas de certaines municipalités dotées d'un réseau collectif : Tadoussac, Les Bergeronnes, Portneuf-sur-Mer et Colombier. Quant aux dirigeants de Les Escoumins et de Longue-Rive, ils estimaient à tort que leurs eaux usées municipales étaient traitées, respectivement par une station mécanisée et un étang aéré. Dans le cas de Longue-Rive, cette méconnaissance du traitement des eaux usées municipales est d'autant plus significative qu'il n'existe aucun réseau de collecte des eaux usées dans la municipalité.

Cinq des six municipalités dotées d'un réseau collectif ont des projets pour améliorer le traitement de leurs eaux usées (les dirigeants de Les Bergeronnes n'entrevoient aucun projet futur à cet égard). Les projets sont cependant limités, notamment en raison des contraintes budgétaires. Des difficultés d'ordre technique (distance à parcourir pour le raccordement et milieu physique) ont aussi été identifiées par les représentants des municipalités de Tadoussac, Forestville et Colombier. En ce qui a trait aux installations septiques individuelles, exception faite de Forestville, toutes les municipalités envisagent des projets concernant l'un ou plusieurs des aspects suivants : la sensibilisation des propriétaires, l'inventaire des installations, la mise en application stricte du règlement Q-2,r.8 et l'augmentation du nombre de résidences raccordées au réseau municipal de collecte des eaux usées.

Les perceptions quant à l'impact de l'amélioration du rendement actuel du traitement des eaux usées sur la santé publique sont partagées. Une majorité pense que, globalement, l'impact est important, mais il est aussi jugé mineur par la municipalité de Forestville et nul par la municipalité de Tadoussac.

Enfin, l'optimisme ne règne pas sur l'ensemble des dirigeants municipaux quant à la qualité de l'eau du fleuve Saint-Laurent. Tous l'estime de bonne à excellente pour la baignade, la pêche et la pratique du kayak. Pour la cueillette de mollusques toutefois, les avis vont de impropre à excellente.

Conclusion

Ce sondage a permis de révéler une faiblesse au niveau des connaissances relatives aux raisons qui motivent la fermeture des secteurs coquilliers et aux procédures qui sont appliquées. Les connaissances concernant la gestion des eaux usées municipales et résidentielles, tout comme la reconnaissance de leur implication dans la contamination des eaux coquillières, varient énormément d'une municipalité à l'autre. Les actions de sensibilisation du milieu municipal devront donc être principalement axées sur ces points. On notera par ailleurs que seule la municipalité de Tadoussac ne s'est pas montrée particulièrement sensible à la problématique de contamination des secteurs coquilliers par les eaux usées municipales.

Annexe 2 : Les différents niveaux de traitement des eaux usées

Niveau de traitement	Définition
Primaire	Opération visant à enlever les matières flottantes et la partie décantable des matières en suspension. Ces opérations ne constituent pas un traitement complet et pour cette raison, on les qualifie de prétraitement.
Secondaire	Traitement visant à réduire les matières en suspension (MES) et la pollution carbonée (DBO ₅ C) en faisant intervenir l'activité bactérienne.
Secondaire avancé	Traitement visant une réduction plus poussée des matières en suspension (MES) et de la pollution carbonée (DBO ₅ C) en faisant intervenir l'activité bactérienne.
Tertiaire	Traitement de niveau équivalant au traitement secondaire pour la réduction des matières en suspension (MES) et à la pollution carbonée (DBO ₅ C), mais qui vise une réduction de la charge en phosphore ou la désinfection ou encore la déphosphatation et la désinfection.
* Déphosphatation	
* Désinfection	

Une fosse septique sert à clarifier les eaux usées par la décantation des matières en suspension (MES) et la rétention des matières flottantes, elle correspond donc à un **traitement primaire** des eaux usées. Lorsqu'elle est associée à un élément épurateur (champ d'épuration) qui va permettre, grâce à l'action bactérienne, la biodégradation de la matière organique qui n'est pas retenue par la fosse septique, on parle de **traitement secondaire**. L'épuration des eaux usées par un système d'étangs aérés correspond également à un traitement secondaire.

En ce qui concerne la désinfection des eaux usées traitées, **traitement tertiaire**, le ministère de l'Environnement du Québec recommande ce type de traitement lorsque la protection des usages du milieu récepteur le requiert et ce, seulement durant les périodes de l'année où cette protection est nécessaire. D'autre part, seuls les moyens de désinfection des eaux usées qui ne causent pas d'effets nocifs sur la vie aquatique et qui ne génèrent pas de sous-produits indésirables pour la santé publique sont acceptés. Les moyens de désinfection (ou de réduction du nombre de coliformes fécaux) actuellement reconnus par le ministère de l'Environnement du Québec, sont le rayonnement ultraviolet, l'ozonation, le lagunage et certains modes de filtration.