

**Consultation publique sur l'élaboration d'un plan d'adaptation  
aux changements climatiques et environnementaux,  
pour le territoire de la Baie de Shippagan.**

Présentée par : Elise Mayrand

Omer Chouinard

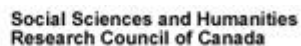
Philippe Rousselle

Alida Thiombiano

En collaboration avec Julie Guillemot

Rédaction du rapport : Philippe Rousselle

*Université de Moncton, campus de Shippagan, mai 2011*



Alliance Recherche Universités-Communautés  
*Défis des communautés côtières*  
[www.defisdescommunautescotieres.org](http://www.defisdescommunautescotieres.org)

Une consultation publique sur les changements environnementaux de la baie de Shippagan a eu lieu le 28 avril 2011 à l'Université de Moncton, campus de Shippagan (UMCS). Cette activité s'inscrit dans un projet de recherche financé par le programme des Alliances de recherche universités-communautés (ARUC) du CRSH et par la Faculté des études supérieures de l'Université de Moncton. L'événement a rassemblé une vingtaine de participants intéressés par la qualité environnementale présente et future de la baie de Shippagan (carte en annexe 1). Étaient présents des représentants de la Ville de Shippagan, du Ministère des pêches et des océans, du Ministère de l'agriculture, de l'aquaculture et des pêches, de la Fédération régionale acadienne des pêcheurs professionnels et de la Corporation pour l'amélioration du centre-ville de Shippagan, ainsi que des aquaculteurs, des citoyens, des étudiants du baccalauréat en gestion des zones côtières, des membres du personnel de l'UMCS, et des représentants des deux coalitions partenaires. La réunion avait trois buts principaux. Premièrement, il s'agissait de présenter les résultats d'une recherche qualitative et quantitative menée depuis 2010. Ensuite nous voulions inviter les participants à établir une priorité des enjeux, des composantes environnementales à protéger et des actions à entreprendre. Finalement, nous voulions amorcer la formation de partenariats d'action qui prendraient en charge chacun une des priorités identifiées.

Avant de présenter les résultats, nous avons rapidement expliqué les divers types de pollution et certains phénomènes qui y sont reliés (pollution chimique, organique et bactériologique, eutrophisation, blooms d'algues toxiques) en donnant quelques exemples. Ceci avait pour but de s'assurer d'un vocabulaire commun à tous lors des discussions. Les résultats de la recherche qualitative portaient sur les perceptions des changements environnementaux par les membres de la collectivité de la baie de Shippagan. En parallèle, les résultats de la recherche quantitative portaient sur plusieurs paramètres biophysiques relatifs aux changements environnementaux.

## **I- Priorités identifiées par écrit par les participants**

À la suite de la présentation des résultats de la recherche, les participants ont réfléchi à leurs préoccupations et aux priorités environnementales. Chacun a noté sur papier les trois problèmes environnementaux ou défis d'adaptation qu'il jugeait prioritaires pour le territoire de Shippagan,

puis a partagé à tour de rôle ses idées avec les autres membres de la consultation pour l'élaboration d'un plan d'adaptation. Cette façon de procéder a permis de recueillir les opinions personnelles de chacun, sans influence du groupe (priorités inscrites sur papier), puis de permettre à tous de prendre conscience des préoccupations et des priorités des personnes présentes et de stimuler une discussion de groupe. Il a été possible de recueillir les notes écrites de 16 participants qui ont été comptabilisées dans le tableau 1.

Tableau 1. Occurrence des préoccupations et des priorités notées sur papier par les participants.

<b>Points à prioriser</b>	<b>Nombre de participants</b>
Amélioration de la qualité de l'eau de la baie de Shippagan	15
Sensibilisation aux enjeux environnementaux	6
Adaptation aux changements climatiques	6
Réouverture des zones de cueillette des mollusques	4
Contrôle des algues envahissantes	3
Promotion du recyclage	2
Valorisation de l'aquaculture de bivalves	2
Renforcement du respect du zonage	2
Contrôle de la pollution chimique dans le port de Shippagan	2
Identification des causes des blooms d'algues toxiques (phycotoxines)	1
Promotion d'une utilisation responsable de l'eau potable	1
Diminution de la consommation d'énergie	1
Préservation de la biodiversité	1
Amélioration de la diffusion de l'information	1

## II- **Résumé de la discussion générale sur les priorités**

La suite de ce document présente plus en détails les différents points relevés lors de la discussion. Ceux-ci ont été regroupés dans des thèmes inter reliés et sont présentés en ordre de priorité.

### 1- **Amélioration de la qualité de l'eau de la baie de Shippagan**

La qualité de l'eau est l'enjeu qui suscite le plus d'intérêt chez les participants. Le sujet est approché de différentes façons, soit en discutant des causes, des effets ou de certaines composantes plus précises tels les coliformes fécaux et les divers types de polluant. Les participants sont d'avis que des efforts doivent être entrepris pour identifier, réduire et éliminer autant que possible les diverses sources de pollution chimique et organique dans le milieu aquatique.

Selon un des participants, il est primordial de régler le problème des déversements des eaux usées dans le milieu aquatique. Les **déversements d'eaux usées** sont responsables de l'introduction de polluants chimiques (produits ménagers et produits pharmaceutiques), organiques (déchets solides, matières fécales) et bactériologiques (*E. coli*). Les déversements d'eaux usées de la ville sont plusieurs fois mentionnés comme l'une des principales sources de polluants, d'éléments nutritifs et de coliformes fécaux. Certains intervenants rappellent qu'il ne faut pas négliger les fosses septiques défectueuses. Voilà pourquoi certains soulignent l'importance de bien identifier les différentes sources ponctuelles de déversements dans le milieu aquatique.

Les participants ont aussi mentionné le rôle des **anciens canaux de drainage** pour acheminer les excès d'eau de surface vers le milieu aquatique sans causer des problèmes de débordement des eaux usées de la ville de Shippagan. Les anciens canaux de drainage (ruisseaux) ont été bouchés avec le développement résidentiel et commercial. Auparavant, ces canaux favorisaient l'évacuation des surplus d'eau au printemps après la fonte de la neige. De plus, l'imperméabilisation d'une portion grandissante du territoire (stationnements asphaltés) qui augmente le ruissellement a également été mentionnée. Actuellement, l'eau de surface ne peut s'écouler que vers un seul canal dans le secteur de pointe Sauvage et aussi vers les égouts

pluviaux. L'infiltration de cette eau dans les égouts pluviaux cause le débordement du système des eaux usées, lesquelles se déversent dans le milieu aquatique. De plus, il a été souligné par un participant que ces anciens canaux de drainage (ruisseaux) servaient même de frayère pour l'éperlan.

Il est reconnu que le **système de traitement des eaux usées de la ville de Shippagan** est désuet. Il aurait entre autres besoin d'un nouveau système de pompage pour prendre en charge les crues d'eau printanières après la fonte des neiges. De plus, il faudrait agrandir le système d'égout pluvial. Les gens sont d'avis qu'il faut régler ce problème. Il a même été proposé de faire un projet pour aider la ville à entreprendre la réparation et le renouvellement du système de traitement sanitaire et pluvial nécessaire pour stopper les déversements.

D'autres apports diffus sont susceptibles de s'ajouter dans le bilan des éléments nutritifs introduits dans le milieu aquatique. Les apports diffus sont plus difficiles à localiser et à quantifier. Les participants ont souligné une source possible de pollution avec l'utilisation d'**engrais de synthèse** (engrais chimiques) et de **pesticides** dans le secteur agricole. Selon les participants, il est aussi important de sensibiliser les gens sur les impacts de l'utilisation des engrais de synthèse et des pesticides pour l'entretien paysager des terrains dans le secteur résidentiel. Ces divers produits risquent d'être lessivés vers la baie de Shippagan avec les précipitations.

Les apports diffus et ponctuels d'éléments nutritifs dans le milieu aquatique peuvent enclencher le processus d'**eutrophisation**. Une grande partie des participants se préoccupe qu'un tel problème se produise dans la baie de Shippagan. Selon une personne, des efforts pour réduire ou éviter l'eutrophisation vont du même coup toucher d'autres préoccupations comme les apports en éléments nutritifs, le changement des caractéristiques sédimentaires, l'envasement et les zones fermées à la cueillette de mollusques. Elle souligne, à titre d'exemple, les efforts faits à Tracadie-Sheila avec la mise en place d'un comité pour répondre au problème des mauvaises odeurs causées par un processus d'eutrophisation. Ce comité a été mis en place pour évaluer les causes de ce problème et pour trouver des solutions afin de le régler.

La fermeture des **zones pour la cueillette de mollusques** semble préoccuper les gens. En travaillant sur la qualité de l'eau, les problèmes menant à la fermeture des zones seront pris en charge. Une bonne qualité de l'eau permettrait la pêche des mollusques.

La pollution chimique préoccupe toujours les gens, mais elle semble être moins importante qu'auparavant. Par contre, les participants s'inquiètent de la **pollution chimique dans le secteur du port de mer** de Shippagan. Selon eux, c'est un gros problème qui n'est pas facile à régler. Un projet de dragage futur soulève des craintes quant à la remise en suspension et la dispersion de polluants chimiques persistants dans l'ensemble de la baie. Les participants ne sont pas certains des mesures à entreprendre, ils se demandent s'il faut toucher ou pas à ces sédiments contaminés.

Les problèmes causés par les **phycotoxines (algues toxiques)** inquiètent les participants. Ils aimeraient mieux comprendre ce qui déclenche les blooms d'algues microscopiques toxiques et ce qui pourrait être fait pour réduire leur occurrence. Une mauvaise qualité de l'eau pourrait favoriser les épisodes de blooms des algues toxiques.

L'**étang Ruisseau Bar** préoccupe certains participants de la consultation publique, d'autant plus qu'il y a plusieurs résidences proches de l'étang. Les gens aimeraient mieux comprendre les causes et effets de la prolifération d'algues macroscopiques (de type laitue de mer) dans l'étang. Ce lieu pourrait permettre de sensibiliser les gens aux problèmes résultant d'une mauvaise qualité de l'eau.

Certains participants soulignent que la **circulation de l'eau dans la baie** de Shippagan est moins dynamique depuis la construction du pont en 1959. Ce pont est formé d'une jetée qui a réduit considérablement le courant. Avant sa construction, il y avait un chenal droit depuis le goulet de Shippagan vers le milieu de la baie de Shippagan. La circulation réduite nuit à l'évacuation des éléments nutritifs et des polluants vers l'extérieur de la baie. Selon les participants, ceci pourrait être un facteur qui a influencé négativement la qualité de l'eau en réduisant le courant dans la baie.

## **2- Sensibilisation aux enjeux environnementaux**

Les participants s'entendent sur l'importance de la sensibilisation aux questions environnementales. Il est important que les individus, les entreprises et les diverses organisations soient sensibilisés à l'intégrité écologique de la Baie de Shippagan et à l'éco-responsabilité. Certains affirment être déçus des résultats des sensibilisations faites dans le passé, car encore aujourd'hui il y a de la pollution. C'est pourquoi, selon les intervenants, il est important de réfléchir aux actions qu'il faudra mettre en place pour améliorer la sensibilisation. De plus, il s'avère important de déterminer qui pourrait faire ce travail auprès de la population et des différents intervenants dans la baie de Shippagan. Divers moyens pour s'assurer que la sensibilisation fonctionne ont été proposés lors de la réunion. Certaines personnes proposent de faire de la sensibilisation dans les écoles. Selon eux, il est important de sensibiliser les jeunes afin qu'ils puissent à leur tour sensibiliser leur famille et de cette façon garantir une population future plus soucieuse de la qualité environnementale de la baie. De plus, ils proposent que divers utilisateurs du milieu et des ressources collaborent à la mise en place de projets visant à sensibiliser la population.

Un exemple de projet de sensibilisation a été présenté. Ce projet a été fait avec la Coalition pour la viabilité de l'environnement de Shippagan et des îles Lamèque et Miscou Inc et un aquaculteur. Le projet, nommé « Ménage ton rivage », consistait à nettoyer les déchets retrouvés dans la baie de Shippagan. L'aquaculteur avait fourni son aide et son bateau plate-forme pour transporter les déchets. Ce type de projet peut aider la coalition et les aquaculteurs à avoir de la visibilité et gagner du support de la part de la population tout en les sensibilisant. Ce type de collaboration entre différents utilisateurs a intéressé les participants de la consultation. Ils considèrent ce type de projet comme un bon moyen de faire de la sensibilisation.

Le projet de l'IRZC sur la restauration des zones tampons autour de la baie de Shippagan comporte un volet de sensibilisation. Une collaboration avec la responsable de ce projet, Mélanie Aubé, serait envisageable, voire souhaitable.

### **3- Adaptation aux changements climatiques**

Les gens accordent aussi de l'importance à l'adaptation aux changements climatiques. Ils ont souligné certaines conséquences du réchauffement climatique telles l'érosion, la hausse du niveau de la mer et la protection des terrains et des infrastructures. Toutefois, selon un intervenant, la baie de Shippagan est un endroit assez bien protégé des intempéries causant les problèmes d'érosion. Il est proposé d'identifier les propriétés et les endroits les plus à risques face à l'érosion et aux inondations.

Un projet de recherche auquel collabore un professeur de l'UMCS, André Robichaud, sur les scénarios d'érosion et d'inondation à Shippagan, Le Goulet et Bas-Caraquet a été mentionné. Une collaboration avec cette équipe de recherche serait envisageable, voire souhaitable.

### **4- Valorisation de l'aquaculture de bivalves**

Certains intervenants de la consultation croient que les aquaculteurs sont mal perçus dans la baie de Shippagan. Des gens voient l'aquaculture comme une activité polluante. Certains participants soupçonnent la désinformation de la population qui perçoit la production de bivalves (conchyliculture) comme étant aussi polluante que la production du saumon. Il serait important d'informer la population sur les impacts positifs et négatifs des divers types de production aquacole (bivalves et poissons).

Pour l'avenir du développement de l'aquaculture, les intervenants suggèrent de mettre en avant-plan les techniques de production durable. La mise en valeur des pratiques responsables aidera à atteindre une meilleure acceptabilité sociale et permettra de démontrer les bienfaits de la conchyliculture pour l'amélioration de la qualité de l'eau et pour l'économie de la région.

### **5- Contrôle des algues envahissantes**

La prolifération des espèces d'**algues invasives** semble préoccuper plusieurs participants. Il a été proposé de suivre l'étalement de ces espèces tel le *Codium fragile* (« algue voleuse d'huîtres »).



De plus, il a été proposé de surveiller leurs interactions avec les espèces d'algues indigènes de la baie de Shippagan.

#### **6- Promotion du recyclage**

Il fut souligné que la région de la péninsule acadienne n'a pas de système de tri pour les déchets ménagers et qu'il serait donc important d'encourager et promouvoir le recyclage de ceux-ci dans la région. C'est un autre moyen d'encourager l'éco-responsabilité des citoyens.

#### **7- Renforcement du respect du zonage**

Il a été mentionné qu'il serait important de respecter le zonage afin d'éviter la dégradation des zones sensibles telles les terres humides, le littoral et les zones tampons. Entre autres, les participants ont montré un intérêt à apprendre davantage sur les services écologiques procurés par une tourbière naturelle par comparaison avec des tourbières exploitées. Il est proposé de déterminer s'il faudrait protéger certaines tourbières dans la région, par moratoire ou autres moyens, pour préserver l'intégrité écologique de la baie de Shippagan.

#### **8- Autres points**

Une importance a été accordée à certains autres points qui n'ont pas été développés davantage. Selon les participants, il est important de favoriser une utilisation responsable de l'eau potable. Cette démarche pourrait faire partie des campagnes de sensibilisation. Ce thème avait été couvert davantage lors du focus group du 8 mars 2011. De plus, un intérêt pour la préservation de la biodiversité s'est manifesté lors de la consultation. Le maintien de la biodiversité dans la région de la baie de Shippagan aurait des répercussions positives sur l'intégrité écologique du milieu et dans le développement durable des communautés environnantes. Certains participants ont aussi souligné l'importance de trouver des moyens pour aider les communautés à réduire la consommation d'énergie. Une campagne de sensibilisation et d'éducation pourrait aider les citoyens à appliquer des façons de faire pour réduire leur consommation d'énergie. Pour terminer, un intérêt pour favoriser la diffusion de l'information a été mentionné. Cette démarche

permettrait le partage de l'information et des connaissances pour la sensibilisation, l'éducation et la prise en charge de la qualité environnementale de la baie de Shippagan.

### **III- Formation de partenariats d'action**

Certains participants sont convaincus qu'il est temps de passer à l'action. Il a été souligné qu'il est maintenant le temps de bien réfléchir au « qui et comment ». Il sera important de déterminer qui portera les actions selon les priorités choisies. Il sera important de bien choisir la façon dont les priorités seront prises en charge. Les préoccupations et priorités des participants ont bien été ciblées lors de cette consultation. Les participants souhaitent avoir plus de temps pour réfléchir aux points discutés. Le présent document aidera les intéressés à revenir sur les priorités et les idées partagées lors de la rencontre du 28 avril 2011. De plus, un certain intérêt a été exprimé pour participer à d'autres réunions du même genre, afin d'avancer avec les actions à mettre en place et de se mettre à jour avec les enjeux et les préoccupations liés au développement d'un plan d'adaptation à Shippagan.

Les participants sont invités à faire part de leurs intérêts par rapport aux priorités mentionnées. Une participante se positionne dans le créneau de la sensibilisation. Les participants sont également invités à transmettre leurs commentaires, propositions d'actions, listes de partenaires possibles, etc. par courriel à Elise Mayrand ou Omer Chouinard ou à les contacter directement.

### **IV- Conclusion**

Il ressort de cette consultation générale du 28 avril 2011 avec les citoyens du territoire de la baie de Shippagan qu'il y a un intérêt majeur pour au moins trois points. Ces points sont l'amélioration de la qualité de l'eau, la sensibilisation aux enjeux environnementaux et l'adaptation aux changements climatiques. La prochaine étape est de mobiliser les organismes et les individus intéressés à prendre en charge une problématique et à créer des partenariats d'action, en identifiant avec les partenariats d'action le type d'aide et de support dont ils auront besoin.

## Annexe 1 Carte de la zone d'étude : Baie de Shippagan



Source de la carte : Gouvernement du Nouveau Brunswick