

# Projet citoyen de suivi du littoral Madelinot

---

Au cours de l'hiver 2011, l'équipe d'Attention Fragiles a rencontré environ 300 citoyens des Îles de la Madeleine dans le cadre de la **Tournée des Cantons**. Le but de ce projet était d'échanger de l'information et de donner la parole aux citoyens sur les phénomènes d'érosion des berges dans un contexte de changement climatique. Il est ressorti de ces consultations une volonté de la part de la population d'être mieux informées et plus impliquées dans la gestion de l'érosion côtière aux Îles de la Madeleine.

Dans le but de mieux comprendre, réagir et s'adapter aux changements climatiques, les scientifiques qui travaillent sur le sujet sont en quête d'informations sur les impacts des tempêtes, l'évolution du trait de côte et sur la fréquence et le déplacement des glaces côtières. Bien que des données d'évolution du trait de côte soient régulièrement mises à jour, les scientifiques ne sont pas toujours présents sur le territoire lors des événements de tempêtes et ne peuvent effectuer un suivi en continu des glaces côtières à l'échelle du territoire des Îles de la Madeleine.

De ces constats est né le **projet citoyen de suivi du littoral Madelinot** et la création d'un réseau d'observateurs. Par la mise à disposition d'une **trousse de l'observateur** (ci-après), les personnes volontaires auront pour mission de documenter les événements de tempêtes (érosion, inondation, submersion), de préciser l'arrivée et le départ des glaces ou de transmettre tout phénomène particulier qui suscite la curiosité ou l'inquiétude des citoyens côtiers. Ces données seront recueillies par Attention Fragiles et analysées en partenariat avec le Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières de l'Université du Québec à Rimouski (UQAR).

Lors de la Tournée de Cantons, environ 90 citoyens s'étaient portés volontaires pour s'impliquer dans une gestion intégrée de la zone côtière. C'est pourquoi, par cette lettre nous sollicitons votre intérêt et votre participation à la création et à l'intégration du **réseau d'observateurs du littoral Madelinot**.

Nous vous remercions par avance pour votre intérêt et restons à votre disposition pour toutes questions ou suggestions (coordonnées en page 8).

Marjolaine de Sinety

**Responsable du programme de lutte contre l'érosion**

*Attention Fragiles*

Pascal Bernatchez, Professeur-chercheur

**Responsable du Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières**

*Université du Québec à Rimouski*



# Trousse de l'observateur 2012

## Comment remplir le formulaire de l'observateur

Le but du formulaire est de nous permettre de recueillir un maximum d'informations afin de dresser un portrait des zones sensibles aux événements de tempêtes. La précision des prises de données et des photographies permettront de mieux appréhender et de mieux lutter contre les phénomènes d'érosion et de submersion à l'échelle des Îles de la Madeleine.

Les données de glaces sont aussi d'une grande importance dans un contexte de changement climatique. Des suivis sur plusieurs années permettront aux scientifiques de mieux en comprendre les processus et les impacts.

Le formulaire ci-joint, simple et facile à remplir, vous permettra de documenter ces événements et de nous communiquer toutes les informations que vous pourriez juger pertinentes.

Lors de votre première inscription, il vous suffira de remplir la page de **données générales de l'observateur** et une première fiche de **données d'observations de la côte** afin d'avoir un premier état de référence des sites suivis (les photographies étant les éléments visuels de référence). Ensuite, seule la feuille de **données d'observations de la côte** pourra nous être communiquée lors d'événements notables.

Vos données et photographies devront être envoyées par courriel, conjointement à l'adresse d'Attention Fragiles ([attention.fragiles@tlb.sympatico.ca](mailto:attention.fragiles@tlb.sympatico.ca)) et à celle de l'UQAR ([SIGEC@uqar.qc.ca](mailto:SIGEC@uqar.qc.ca)) afin d'assurer un suivi constant dans le cas où Attention Fragiles ne serait pas en mesure de pérenniser le poste de *Chargé de projet responsable du programme de lutte contre l'érosion* sur une base annuelle.

### Fiche de données générales de l'observateur:

Une fiche par observateur doit être complétée lors de la première inscription :

- i) **Le nom du canton de l'observateur.** Cette information permet d'attribuer rapidement le canton à une zone du Système d'Information Géographique lors de la saisie des données d'observations (une carte des Cantons est fournie en dernière page).
- ii) **Vos coordonnées personnelles.** Elles nous permettent de vous envoyer la documentation nécessaire et de communiquer avec vous si nécessaire. Ces renseignements demeureront confidentiels et seront utilisés uniquement pour les besoins du Réseau.

### Fiche de données d'observations de la côte :

Une feuille doit être utilisée pour chacune de vos observations, pour chacun des sites suivis.

- i) **Nom/Prénom.** Le nom en tête de chaque feuille facilitera le traitement
- ii) **Date et heure.** Les dates et heures de prises de données et de prises de photos nous permettront de nous repérer dans la chronologie d'un événement de tempête ou de l'évolution des conditions de glace. De plus, lorsqu'on assiste à des événements de submersion/inondation, l'heure est une donnée essentielle



dans l'évaluation de la hauteur de la marée et donc dans l'observation d'éventuelles surcotes de marées.

- iii) **Localité (canton) :** Pour une mise à jour rapide de la base de données.
- iv) **Localisation :** La précision de la localisation contribuera à la bonne évaluation des impacts des évènements enregistrés. Si les prises de données sont effectuées de votre résidence, votre adresse sera suffisante.
- v) **Type de côte :** La vulnérabilité des côtes aux aléas est dépendante du type de côte. Les côtes dunaires et les falaises rocheuses seront particulièrement sensibles à l'érosion lors d'un évènement de tempête, les cours d'eau, les marais maritimes et les terrasses de plage ont un risque plus élevé d'inondation ou de submersion.



- vi) **Conditions de vent :** Vous pouvez donner une approximation de la force du vent en km/h ainsi que de sa direction.

- vii) **Vagues** : Vous pouvez donner une approximation de la hauteur des vagues. Celle-ci pouvant être très différente selon la localisation sur les Îles de la Madeleine.
- viii) **Température** : Les prises de données de température peuvent être pertinentes lors des inventaires d'arrivée de glace, de départ de glace, mais aussi lors des tempêtes.
- ix) **Type d'observation** : Deux types d'observation sont ici étudiées :
  - a. **Les aléas** : Lors d'un événement de tempête les côtes sont généralement soumises soit à l'*érosion* par un départ massif de matériel (sable, roche), soit à l'*inondation* par la hausse du niveau d'un cours d'eau ou d'un marais maritime soit à la *submersion* par une avancée de la mer sur la terre.



- b. **Glace côtière** : Divers types de glaces sont susceptibles d'apparaître sur le littoral : la *glace d'estran* qui recouvre la plage (pied de glace), la *glace de mer flottante* que l'on trouve sous forme d'agglomérat à la surface de la mer, la *glace fixée* (débaris) qui est reliée à la côte mais peut s'étendre loin sur l'horizon, la *débâcle* qui annonce la fin de la saison des glaces et leur disparition. Une date est proposée dans le cas où le jour d'apparition (ou de départ) de ces glaces est différent de la date de prise de données sur la fiche.



Glace d'estran



Glace de mer flottante



Glace fixée



Débâcle

- x) **Photographie** : Essayer dans la mesure du possible de toujours prendre le même point de vue, pour une meilleure étude comparative. Il est pertinent d'avoir un élément de repère sur les photos (comme la route, un poteau de clôture, un piquet, une maison,...) afin de faciliter la compréhension du phénomène (hauteur de l'eau, surface érodée,...).  
Les numéros de photographies envoyées et leurs dates et heures de prises de vue nous permettront un meilleur contrôle et un meilleur classement des informations de chaque observateur.
- xi) **Commentaire** : Si vous avez toute autre information à nous communiquer, vous pouvez utiliser cet espace.

## Fiche de données générales de l'observateur

**Canton de l'observateur :**

**Nom/Prénom :**

**Adresse :**

**Téléphone :**

**Courriel :**



## Fiche de données d'observations de la côte

**NOM/Prénom :**

**Date d'observation (AAAA/MM/JJ) :**

**Heure :**

**Localité (canton) :**

**Nom du site (plage, cap, anse...) :**

**Localisation la plus précise possible si différente de l'adresse de résidence** (ex : 400m au Sud des Étangs aérés, au coin du chemin de la Grande Allée et du chemin de Gros-Cap, en face de la garderie) :

**Type de côte** (*dunaire ; falaise rocheuse ; cours d'eau ; terrasse de plage ; marais maritime*) :

**Conditions de vent :**

Force (0-25 km/h; 25-50 km/h; 50-100 km/h; 100 km/h et +):

Direction :

**Vagues** (*mer d'huile* (nulle) ; *faibles* (-de 2 pi/0.6m) ; *moyennes* (2 à 5 pi/0.6 à 1.5) ; *grosse* (+ de 5 pi/1.5 m)) :

**Température :**

**Type d'observation :**

Aléas (*Érosion ; Inondation ; Submersion*) :

Glace côtière (*Glace d'estran ; Glace flottante ; Glace fixée ; Débâcle*) :

Date (d'apparition ; de départ) :

**Photographie :**

Numéro de Photographie	Date	Heure de prise de vue

**Commentaire :**



## Coordonnées d'Attention Fragiles et partenaires

Pour transmettre vos observations ou pour toutes questions, communiquez avec :

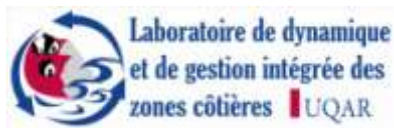


**Responsable du programme de lutte contre l'érosion :  
Marjolaine de Sinety**

Téléphone : 418 986 6644

Courriel : [attention.fragiles@tlb.sympatico.ca](mailto:attention.fragiles@tlb.sympatico.ca)

Adresse : 397-A chemin principal  
Cap-aux-Meules, G4T 1E3



**Responsable du laboratoire : Pascal Bernatchez**

Téléphone : 1800 511 3382 poste 1206

Courriel : [SIGEC@uqar.qc.ca](mailto:SIGEC@uqar.qc.ca)

Site WEB: <http://dgizc.uqar.ca/Default.aspx>


Réseau d'observateurs sur le milieu côtier :  
[http://dgizc.uqar.ca/Reseau\\_observateurs.aspx](http://dgizc.uqar.ca/Reseau_observateurs.aspx)

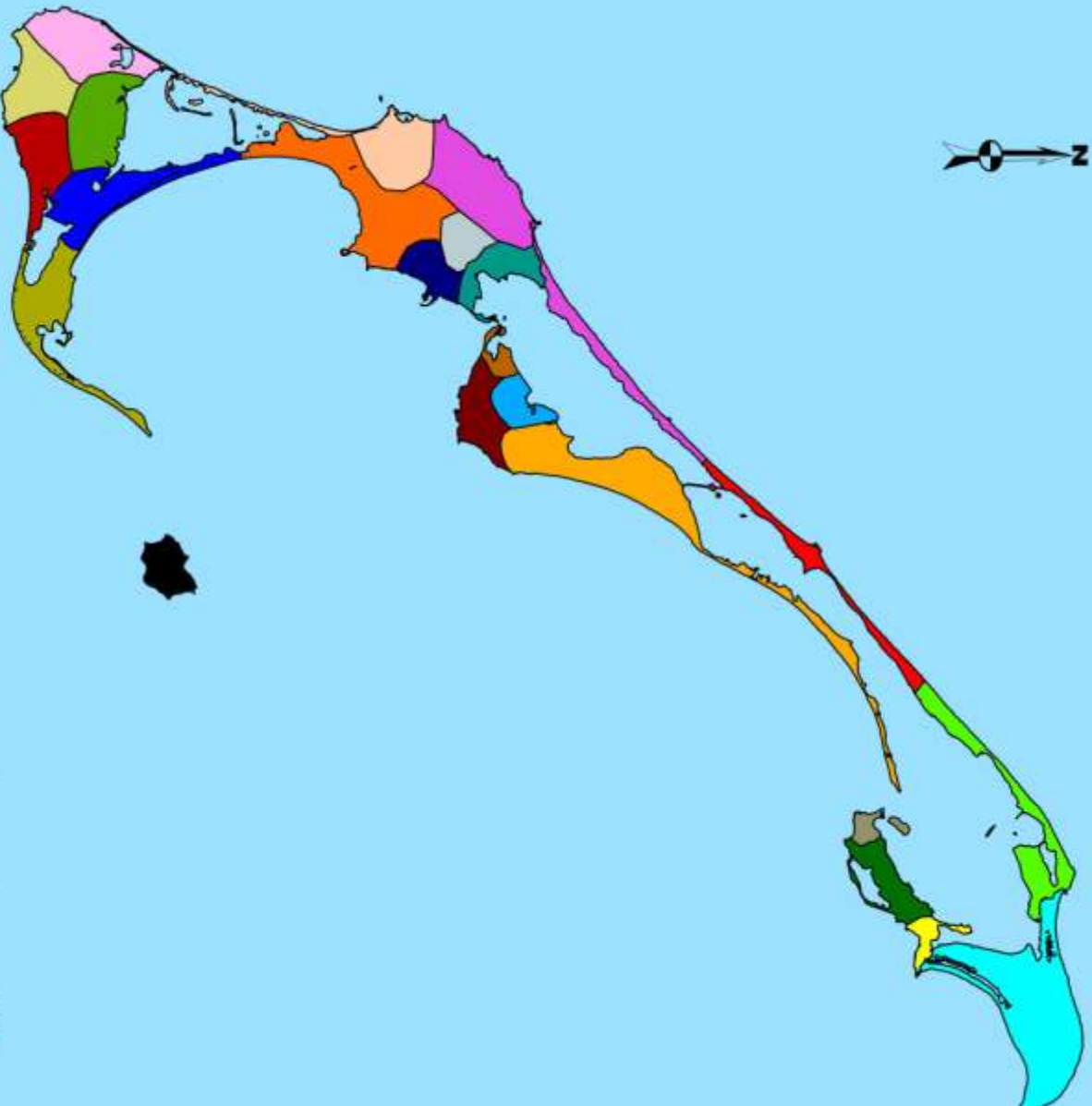




## Réseau d'observateurs du littoral Madelinot

### Liste des Cantons

-  Anse-à-la-Cabane
-  Bassin et la Pointe-à-Marichite
-  Cap-aux-Meules
-  Cap-Vert
-  Dune du Sud et la Shag
-  East-Cape et Pointe de l'EST
-  Étang-des-Caps
-  Grande Entrée
-  Grand-Ruisseau
-  Grosse Île et Grosse Île Nord
-  Île d'Entrée
-  La Côte, Étang-du-Nord et Boisville
-  La Grave, Havre-Aubert et la Baie
-  La pointe de la Grande Entrée
-  La Pointe et la Petite baie
-  La Pointe-aux-Loups
-  La Pointe-Basse
-  Laverrière, Gros-Cap et la Martinique
-  Le Cap-Rouge
-  Les Caps, l'Hôpital et les Barachois
-  Old Harry
-  Petit Portage et Portage du Cap
-  Pointe à Canot, La Montagne et les Barachois



Cartographie : Marjolaine de Sireny

Date : 15 février 2012

Source : M.L. Verdier, G. Leblanc,  
MCCCFQ/Munies : 2007, 2008