

# PERCEPTION DES CHANGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX PAR UNE COMMUNAUTÉ CÔTIÈRE.

**Elise Mayrand**

Université de Moncton

Shippagan



ROBVQ, Rimouski, octobre 2012

# Les changements environnementaux (CE) auxquels sont exposées les communautés côtières débordent du seul réchauffement climatique.

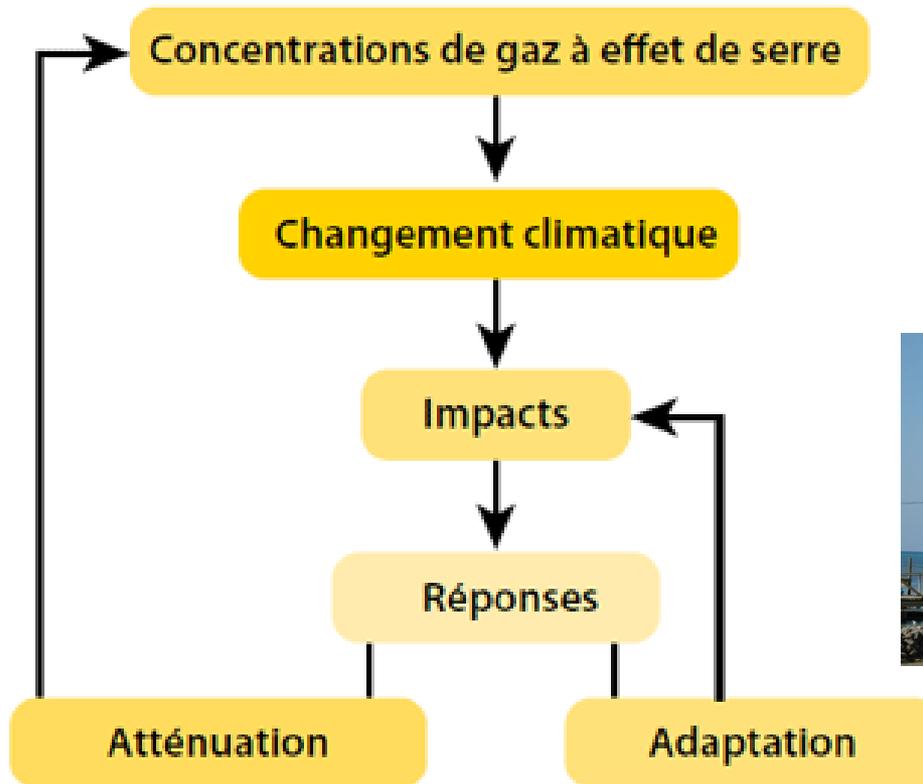


Photo Roger Lanteigne 2010



Photo E. Mayrand 2011

# Stratégies d'atténuation et d'adaptation



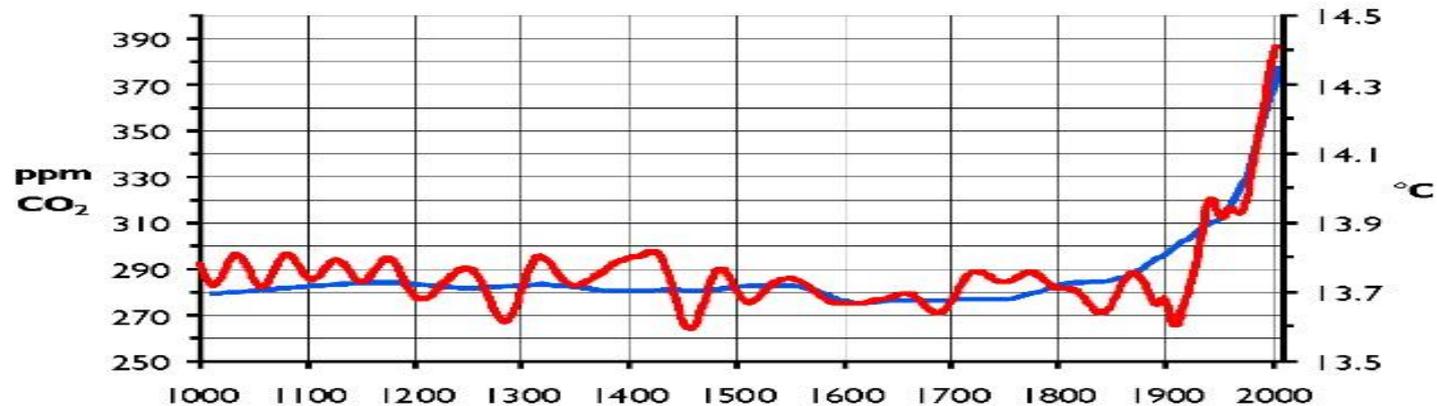
# Les mesures d'adaptation et d'atténuation sont l'affaire de tous.

- Il faut convaincre les gens de participer
- Une bonne connaissance du problème est une des clés de succès.



Photo MPO

# Le travail d'atténuation/ adaptation peut se faire à l'échelle planétaire et locale.



[http://www.art.ccsu.edu/Gallery/2008-2009/Sustainable/Sustainable\\_Essay.html](http://www.art.ccsu.edu/Gallery/2008-2009/Sustainable/Sustainable_Essay.html)



Photo Roger Lanteigne 2010



Photo Heike Lotze, 2004 (baie de Lamèque, NB)

# Le savoir local (SL) a sa valeur intrinsèque, mais...

Mobile d'action



Primordial  
de  
comparer  
SL et DS



Adapter la  
démarche



Confiance

Source d'info



# Comparaison entre SL et données scientifiques (DS).

Auteurs	Pays	Thème	Conclusion
Thiombiano 2011	Burkina Faso	Changements climatiques	Concordance
Alessa et al 2008	ÉU (Alaska)	Hydrologie	Degré concordance variable selon l'âge
Friesinger & Bernatchez 2010	Canada	Érosion côtière, climat	Concordance variable Bonne compréhension des causes
Gray & Morant 2003	Burkina Faso	Caractéristiques des sols	Concordance
Dahlberg & Blaikie 1999	Botswana	Précipitations	Divergence
Kiome & Stocking 1995	Kenya	Érosion des sols	Faible concordance Mauvaise compréhension des causes

# Buts de notre recherche

(Mayrand, Chouinard, Guillemot, Stervinou, Thiombiano, Doiron )

- Co-construire un portrait des CE qui se sont produits aux cours des dernières décennies sur le territoire de la baie de Shippagan, NB.
- Comparer savoir local sur les CE avec des données quantitatives (Shippagan).



**Alliance Recherche Universités-Communautés**  
*Défis des communautés côtières*

# Site de l'étude / Study location



Source de la carte: Gouvernement du Nouveau-Brunswick.

# Savoir local (SL)

- Entrevues semi-dirigées
  - N = 19
  - 40-90 min
- Focus group
  - 12 personnes



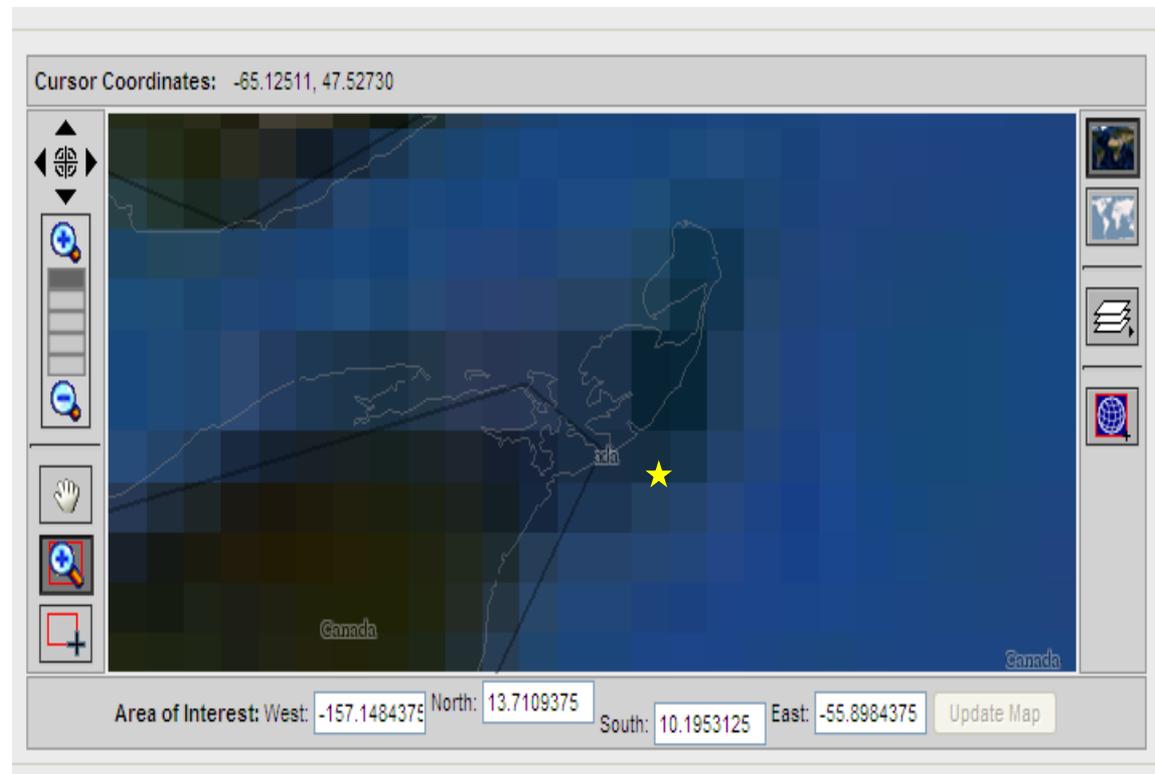
- 6 thèmes:
  - Changements climatiques
  - Niveau de la mer
  - Érosion côtière
  - Pollution
  - Ressource d'eau potable
  - Biodiversité



Miscou, Déc. 2010. Photo: Anne-Marie Lanteigne.

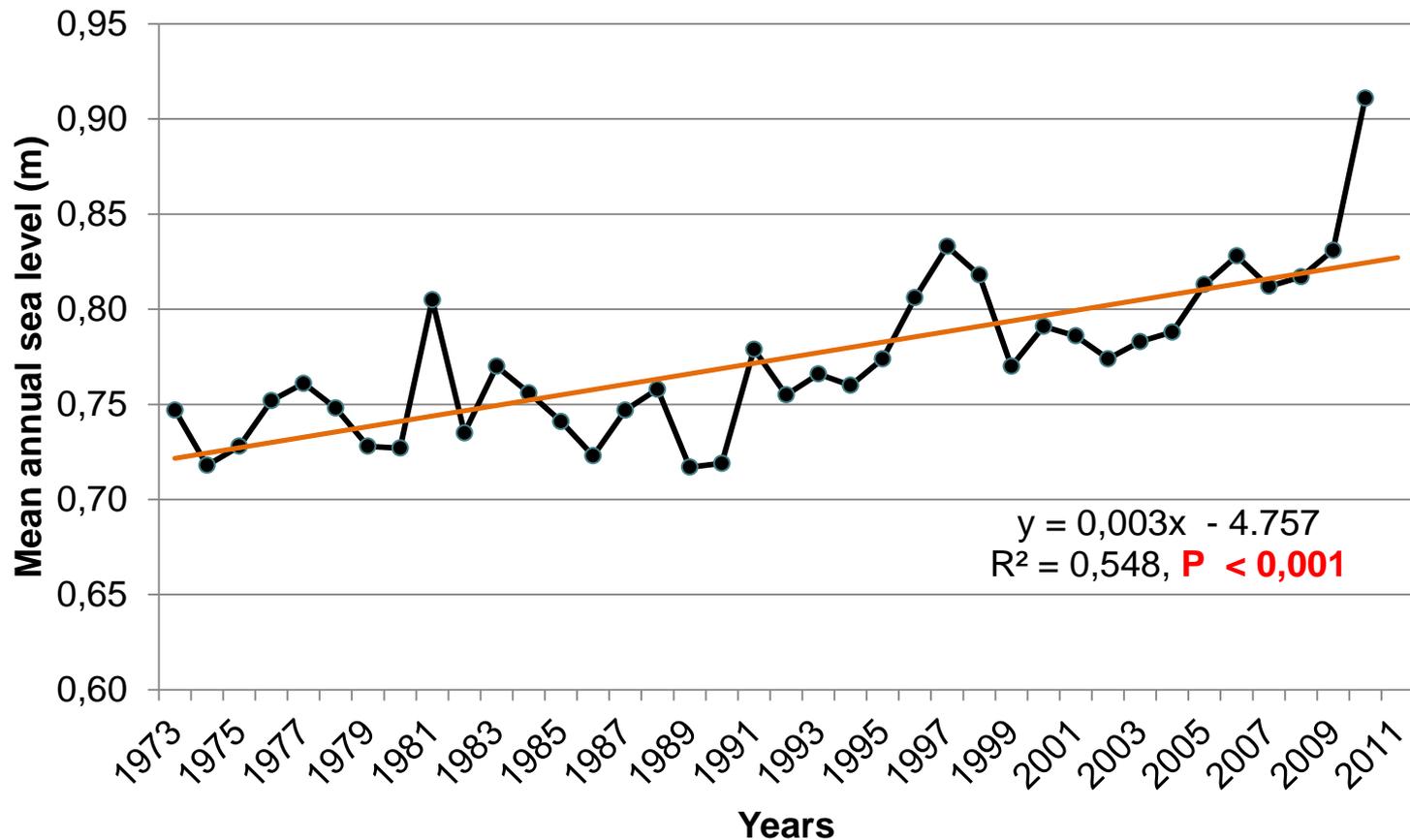
# Données scientifiques (DS)

- Images satellite (NASA)
- Archives (Environnement Canada, ONG, etc)



SL: 8/9 Hausse du niveau de la mer, 1/9 pareil.

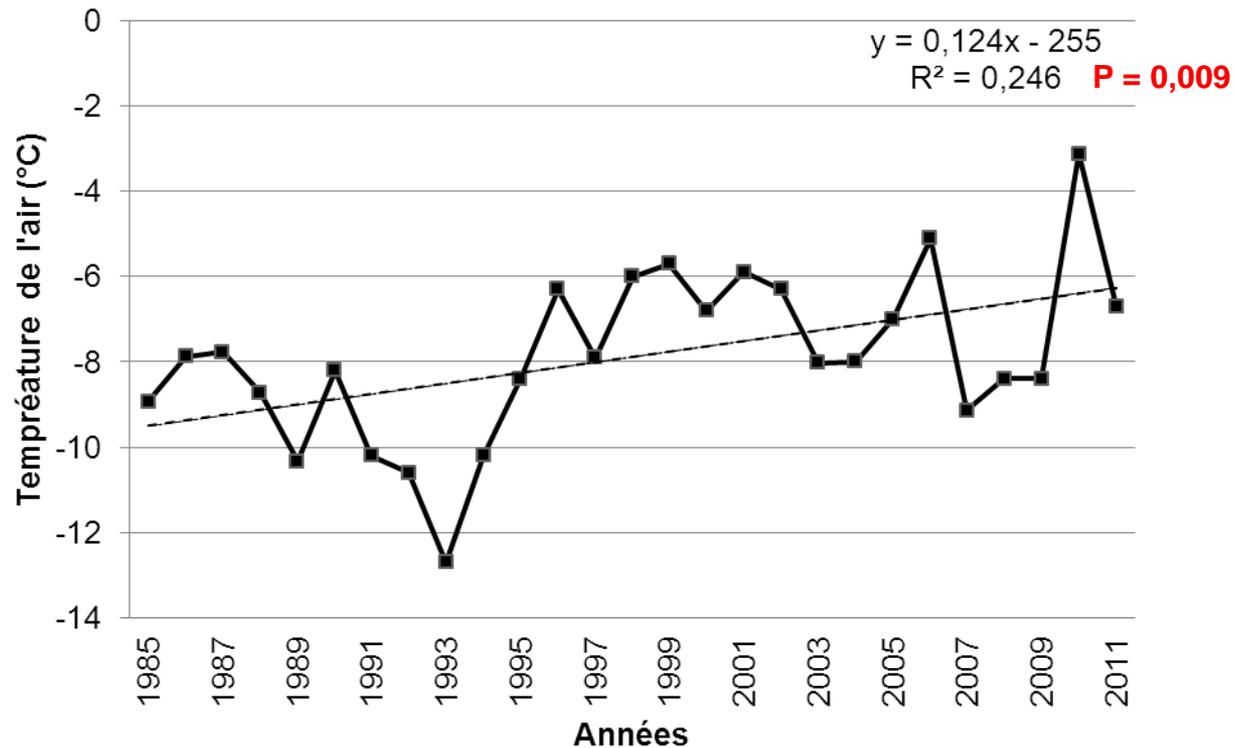
DS: Hausse du niveau moyen de la mer de 10 cm depuis 1973



Calculé à partir des données du marégraphe de Lower Escuminac du MPO

SL (7/8): réchauffement hivernal, 1/8 pareil.

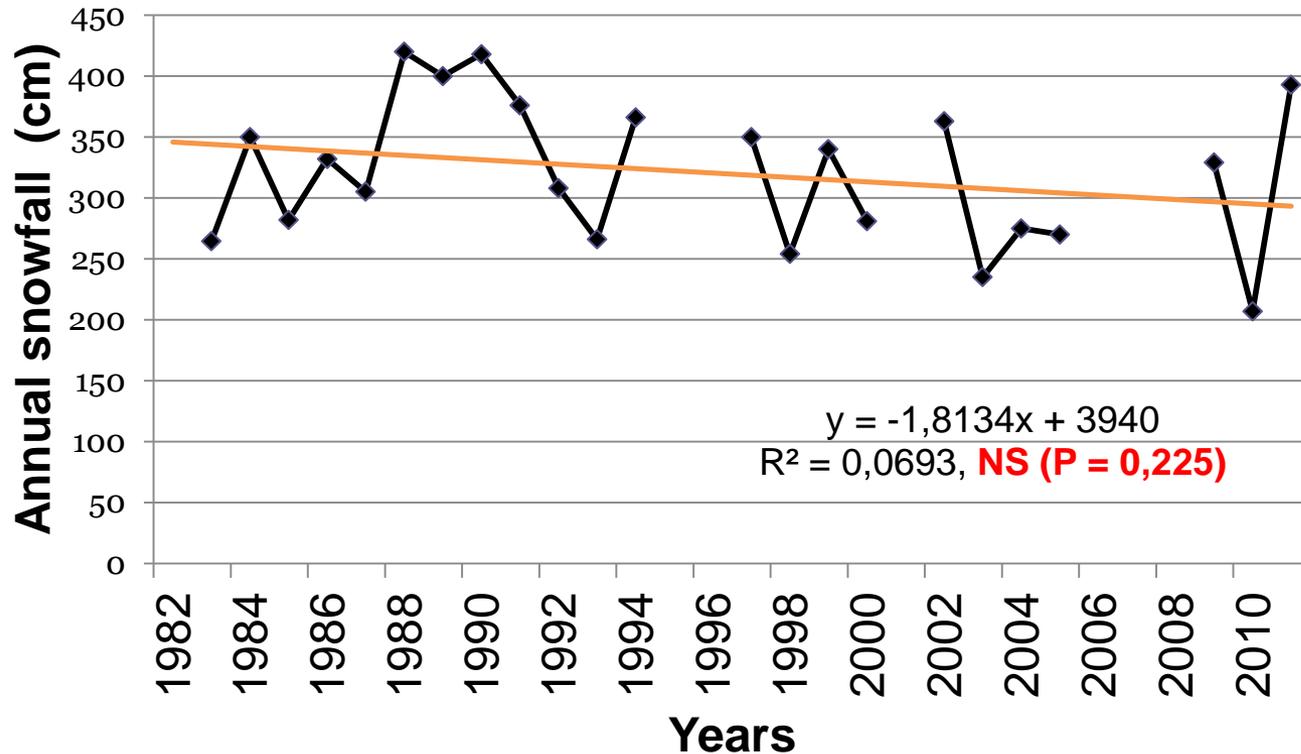
DS: hausse température de l'air en hiver de 3 °C depuis 25 ans



Moyenne de janvier, février, mars, à Shippagan ou Bas-Caraquet, calculée d'après données EC.

SL: 3/4 moins de neige, 1/4 pas de changement

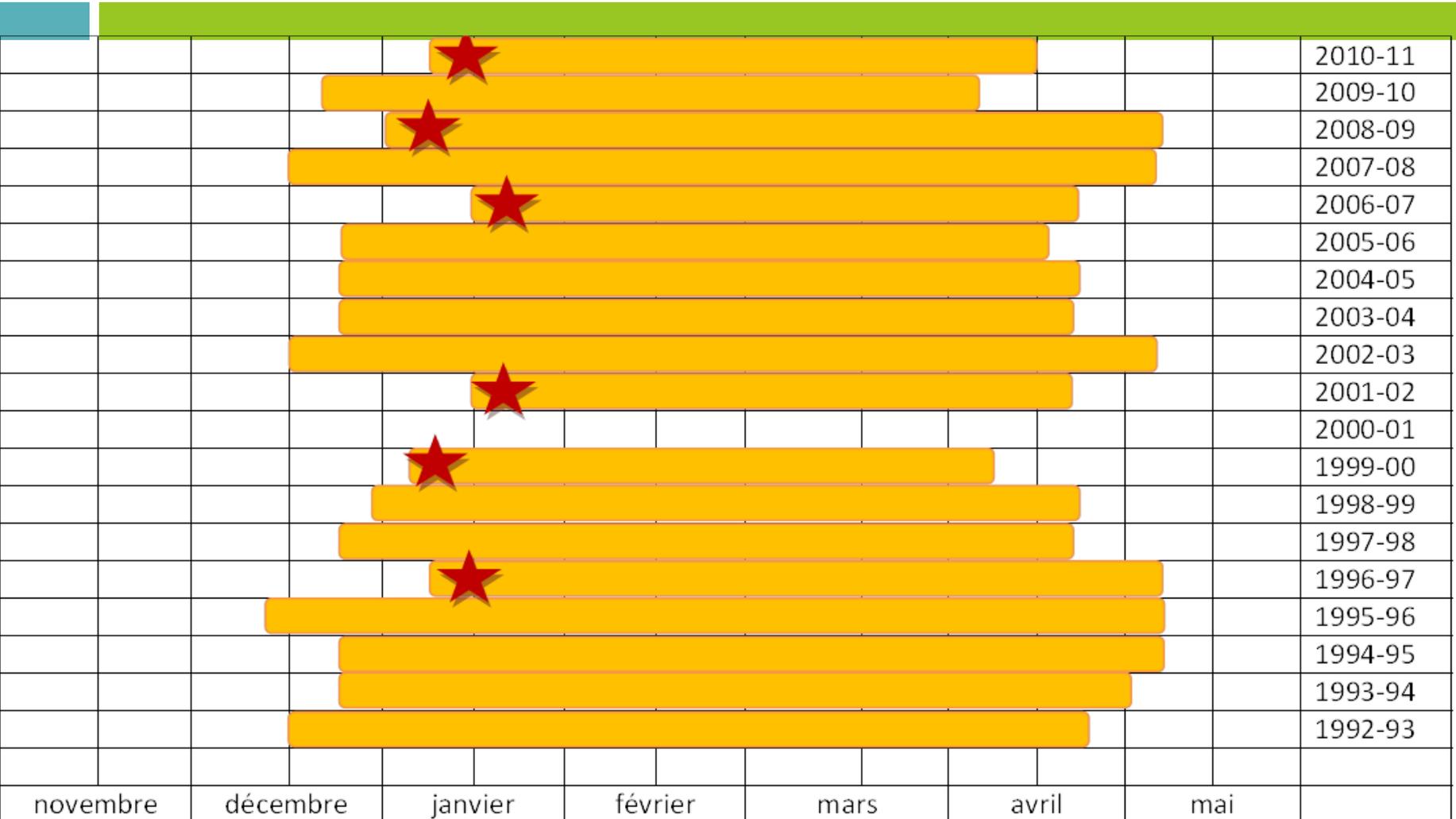
DS: constant depuis 1982



Calculs basés sur les données de la station de Caraquet d'EC

SL: 7/7 durée plus courte du couvert de glace

DS: tendance non significative vers une réduction de la durée de la banquise.



D'après les données du service des glaces d'Environnement Canada

SL 5/10: érosion accentuée, 5/10: érosion peu importante

DS: 67% transects consolidés, 28% érosion, 5% accrétion (Robichaud et al 2012)

## Faux sentiment de sécurité

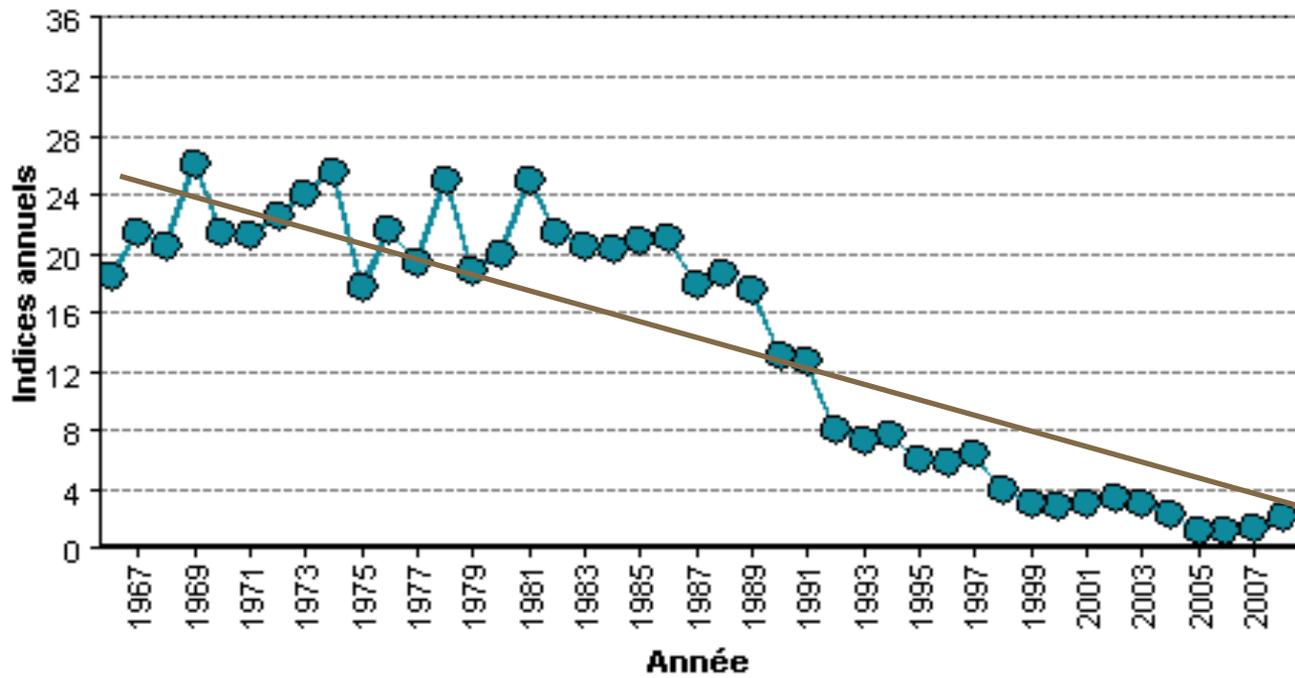


Photo E. Mayrand



Photo D. Roy-Friolet, UMCS

SL (5/5): diminution des hirondelles  
DS : diminution de l'hirondelle rustique (*Hirundo rustica*)



Graph source: Environment Canada, N.B. breeding birds survey

$$Y = -0.647x + 1300, R^2 = 0,829, P < 0,0001$$

Variable	Concordance	Relation faible / Weak relationship
Température hivernale de l'air	X	
Précipitations de neige		X
Fréquence des ondes de tempête	X	
Durée du couvert de glace	X	
Niveau marin	X	
Eutrophisation		X
Érosion		X
Population d'hirondelles	X	
Population de balbuzards pêcheurs	X	
Envahissement par <i>Codium fragile</i>	X	

# Les forces du SL à Shippagan

- SL sur les changements environnementaux correspond bien aux DS.
  - Divers aspects couverts
  - Capacité d'extraire une tendance
  - Transmission de l'information d'une génération à l'autre.
  
- Valorisation de la communauté.



- Ceci nous conforte dans l'utilisation du SL (ex. envasement).



Avantage de l'entrevue semi-dirigée

# Les faiblesses du SL à Shippagan

Interprétation des causes des CE peut être fausse



# Accompagnement d'une communauté



À Shippagan, dichotomie du savoir

- ▣ Observation, description.
- ▣ Interprétation, causalité.

Pensez-vous que votre communauté pourrait être affectée par les CC d'ici 5 ans (ex. dégâts matériels, santé, économie)?

- 1- non pas du tout
- 2- oui un peu
- 3- oui moyennement
- 4- oui beaucoup
- X- ne sais pas

Tranche d'âge	N	Cote moyenne
20-39	25	2,7
40-59	46	3,0
60-80	29	2,2

Tiré du travail de maîtrise d'Anne Doiron

La correspondance entre SL et DS ne peut être assumée et doit être vérifiée pour la communauté-partenaire.

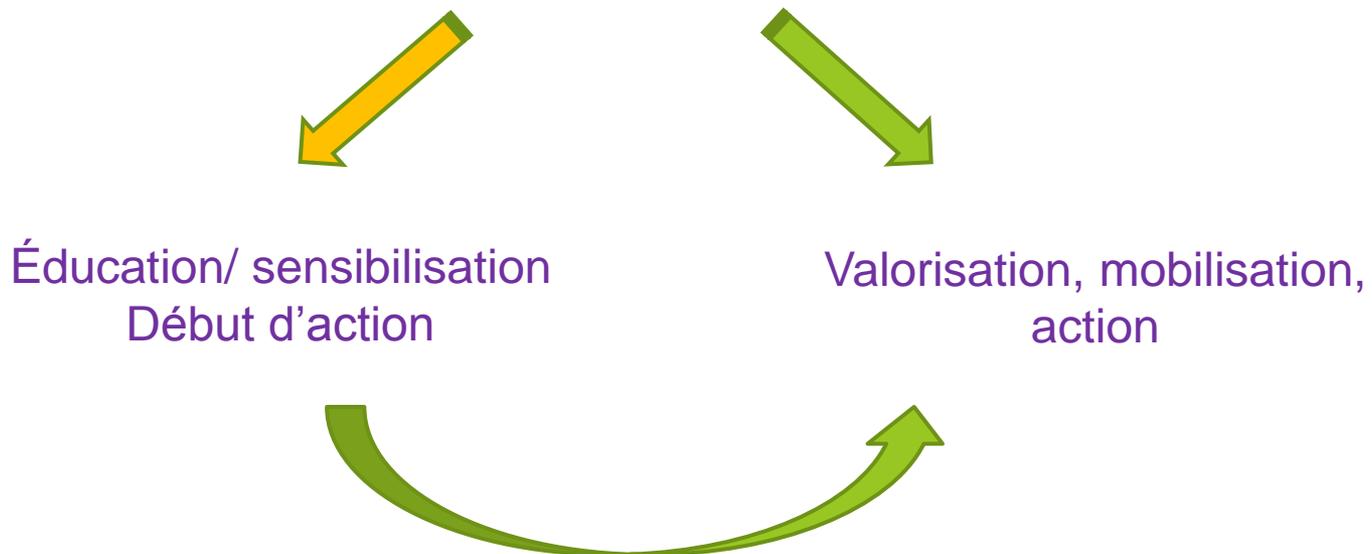


Questionnaires plutôt que des entretiens semi-dirigés.

- Q ciblant le problème d'intérêt.
- Nombre de répondants: cinquantaine ou +
- Analyse par groupes d'âge, niveau d'éducation, temps de résidence peut être pertinente selon le thème exploré.

- Évaluer perception des CE et compréhension des causes-effets.

Ne vont pas nécessairement de pair.



# Remerciements

Organismes subventionnaires:

CRSH-ARUC

Université de Moncton (FESR)

La communauté de Shippagan

Anne Fauré (UMCS)

Philippe Rousselle (étudiant, UMCS)

**Alliance Recherche Universités-Communautés**

*Défis des communautés côtières*

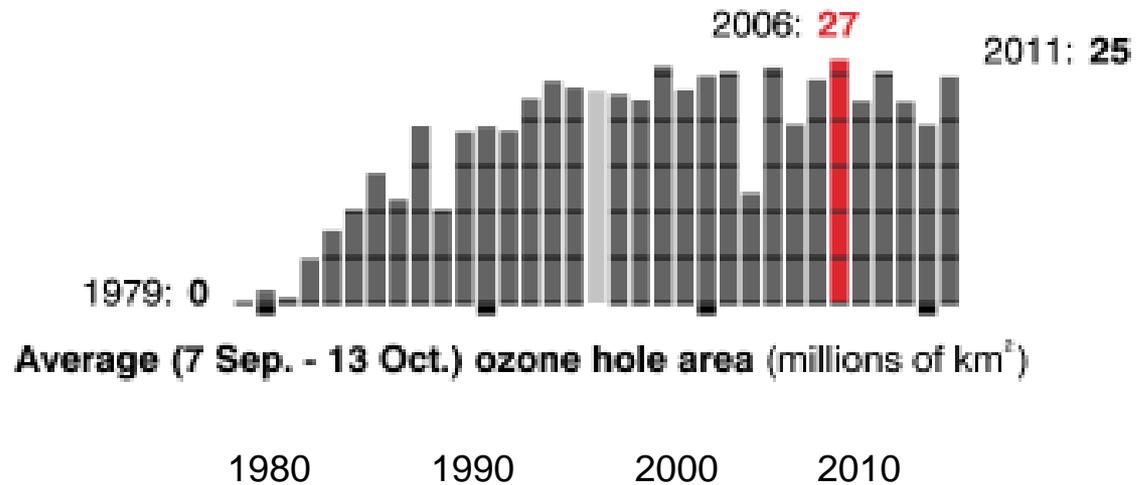
[www.defisdescommunautescotieres.org](http://www.defisdescommunautescotieres.org)



Social Sciences and Humanities  
Research Council of Canada

Conseil de recherches en  
sciences humaines du Canada

Canada



## Évolution de la taille du trou dans la couche d'ozone