



Hochschule für Angewandte
Wissenschaften Hamburg
Hamburg University of Applied Sciences



Office of
Sustainability



UK Consortium on
Sustainability Research

Franco-Quebec collaboration in the maritime sector – The Institut France Quebec Maritime and the ARICO coastal risk project

Sebastian WEISSENBERGER, Guillaume MARIE, Catherine MEUR-FEREC

TRANSATLANTIC SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT: NORTH AMERICAN AND
EUROPEAN PERSPECTIVES ON SUSTAINABILITY IN HIGHER EDUCATION
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2nd-4th OCTOBER 2023



The Institut France Québec Maritime

* Institut France-Québec pour la coopération scientifique en appui au secteur maritime -
<https://www.rqm.quebec/>

- Created 2016 after a meeting of the prime ministers of France and Quebec
- Context of planetary changes, climate change, globalisation of economy, opening of the north-west passage, etc.
- May 8-9 2017 : First meeting in Montreal, determination of the scientific programme
- Various activities:
 - Financing of bilateral research projects
 - Student and researcher mobility (exchanges)
 - Summer schools (Saint-Pierre et Miquelon, Bordeaux)



The Institut France Québec Maritime

THEME 1 : ECOSYSTEMS AND POPULATION HEALTH

THEME 2 : FISHING AND AQUACULTURE

THEME 3 : DYNAMICS AND ADAPTATION OF COASTAL TERRITORIES

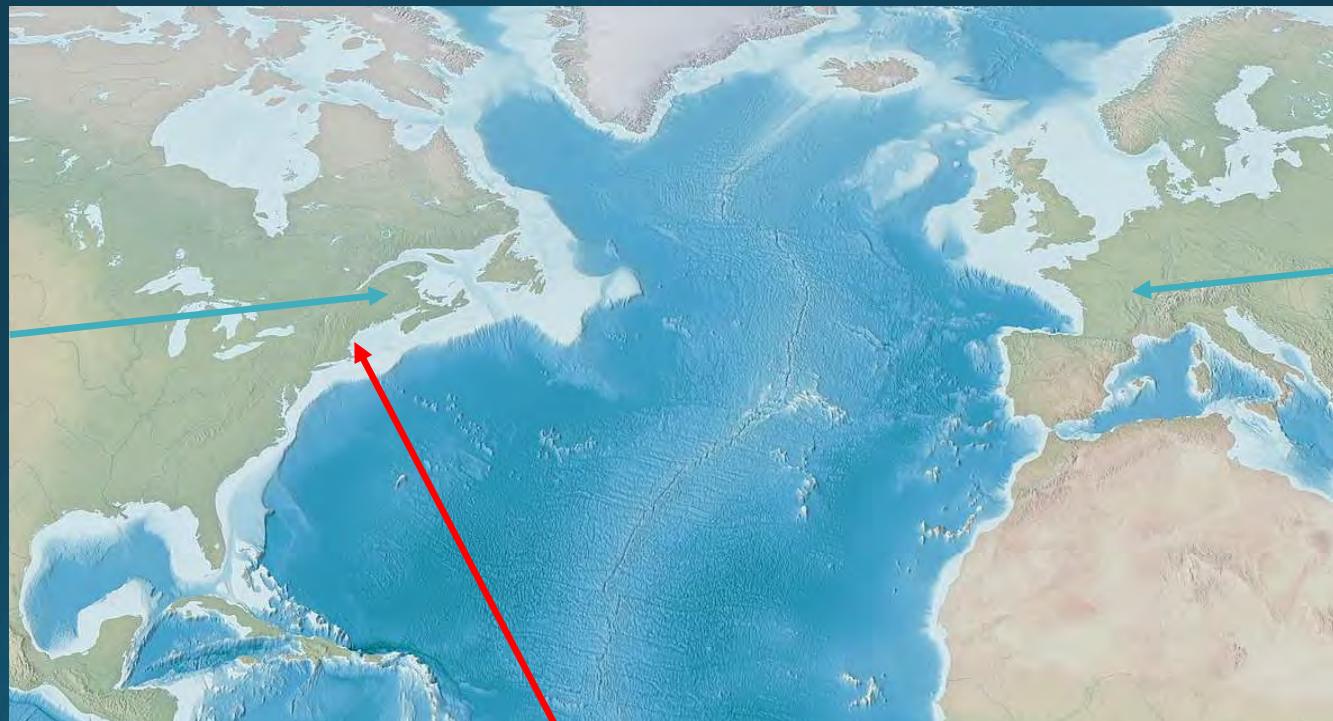
THEME 4 : MARITIME SURVEILLANCE AND SAFETY

THEME 5 : SUSTAINABLE AND INTELLIGENT MARITIME « TRANS-PORT »

THEME 6 : MARITIME BIOTECHNOLOGIES AND ENGINEERING



The Institut France Québec Maritime



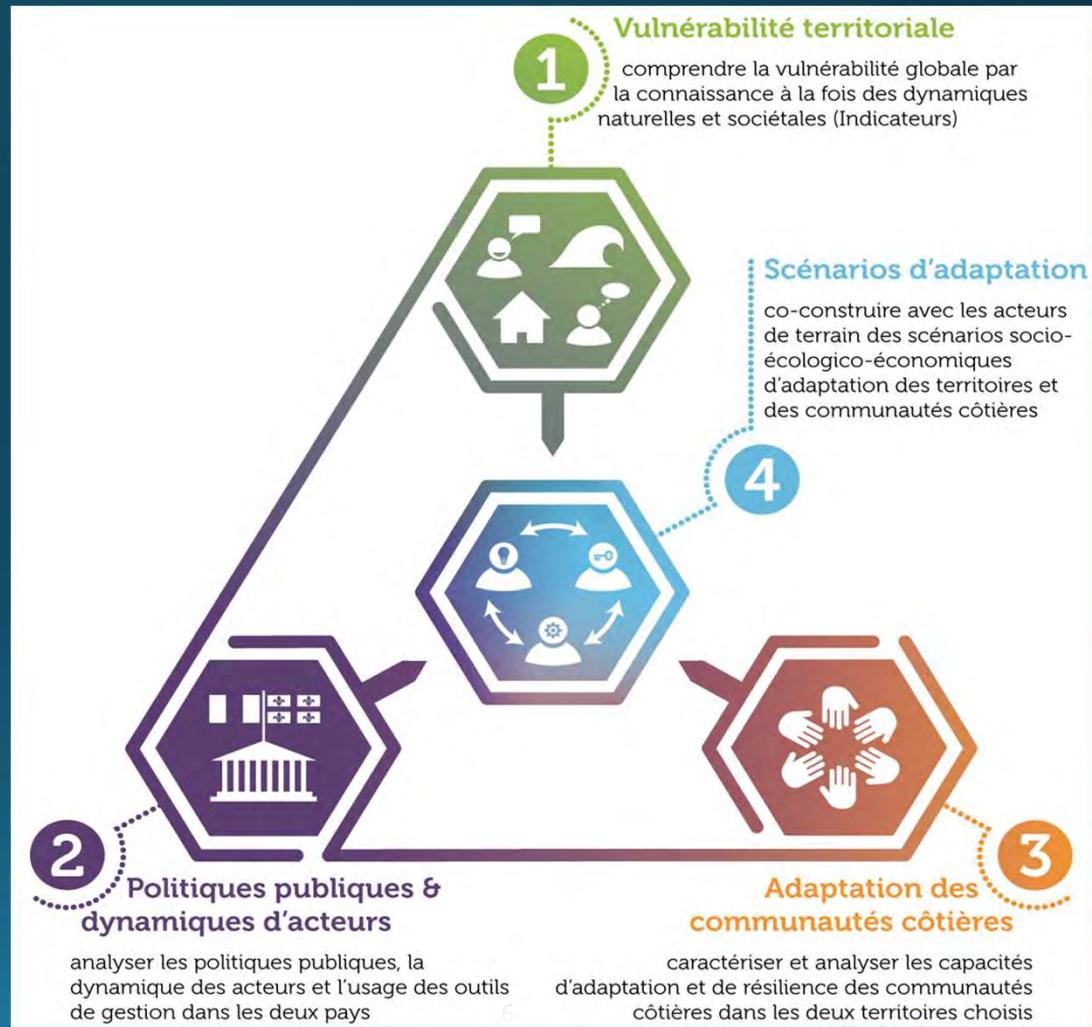
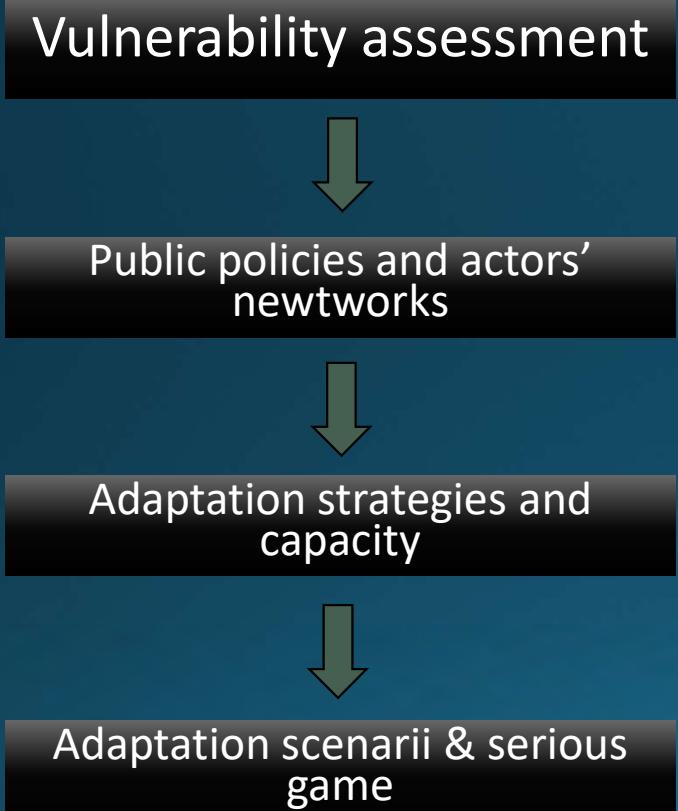
You are here

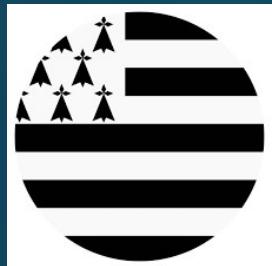


The ARICO coastal risk project

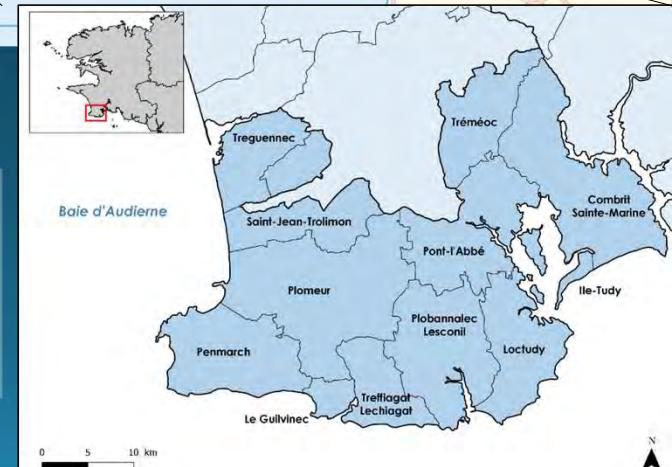


- Co-construction of adaptation scenarios in maritime territories to coastal risks in a context of climate change in France and Quebec
- Funded by national research agency France (ANR) and fondes de recherche du Québec (FRQ)
- Duration: 3 years (octobre 2020 – september 2023)
- Two territories: south Bigouden country in France, Matanie in Quebec
- Co-leadership of project and each WP
- Interdisciplinary orientation: natural sciences, social sciences, environmental sciences
- Intersectorality: coastal managers of both countries included and participate in exchanges and field trips



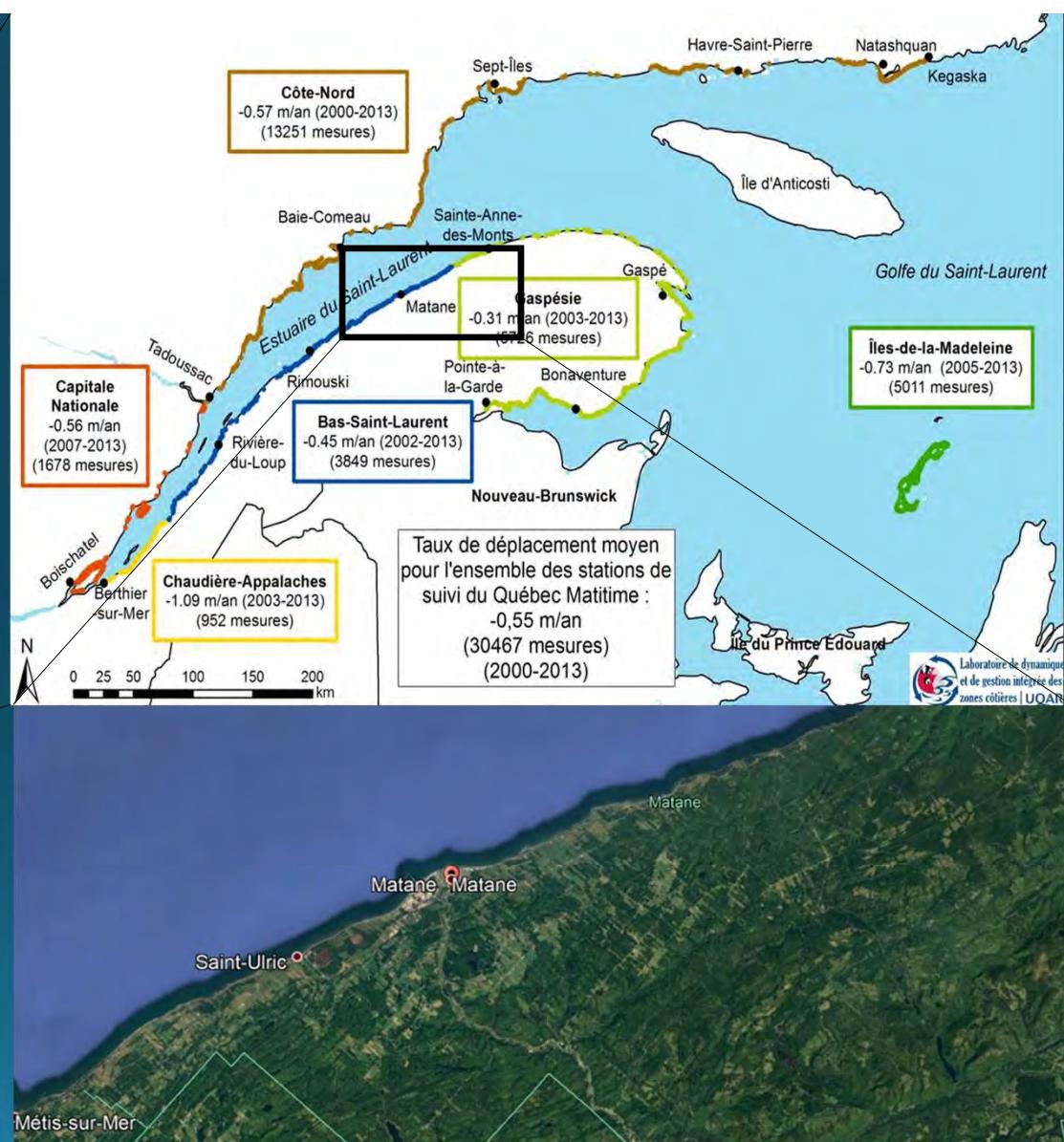


- 17 communes, 7 coastal
- 37 334 inh. (2017)
- Low coasts and polders
- Tourism, residential, services





- 11 municipalities and NOT, 6 coastal
- 21 301 inh. (2016)
- Low sedimentary coasts and cliffs





Université de Bretagne Occidentale

Laboratoire
de psychologie
cognition
comportement
communication
EA 1285
**LP
3C**

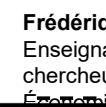


Elisabeth Guillou
Professeure
Psychologie sociale /
Psychologie
environnementale

AmUre
CENTRE DE DROIT ET D'ÉCONOMIE DE LA MER



**Manuelle
Philippe**
Ingénierie
d'études



Frédérique Alban
Enseignant-
chercheur
Économie



**Université
de Lille**

Philippe Deboudt
Professeur,
Géographie



Christelle Audouit
Ingénierie de
recherche



Marie Laboureur
Ingénierie de recherche



**Catherine Meur
Ferec**
Enseignant-
Chercheur
Géographie



Iwan Le Berre
Enseignant-Chercheur
Géographie



Alain Hénaff
Enseignant-
Chercheur
Géographie



Serge Suanez
Enseignant-Chercheur
Géographie



Laurence David
ingénierie d'études



ULCO
Université
Littoral Côte d'Opale

Caroline Rufin-Soler
Enseignant-Chercheur
Géographie



Hervé Flanquart
Professeur, Sociologie



Philippe Chagnon
Ingénieur d'Études



Département sociétés, territoires et développement

Steve Plante, Professeur
Développement régional



Martin Laroche
Candidat au doctorat en
développement régional



**Laurie Desrosiers-
Leblanc**
Agente de recherche

**Laboratoire de dynamique
et de gestion intégrée des
zones côtières | UQAR**



Pascal Bernatchez,
Professeur, Géographie



Susan Drejza,
Agente de recherche



Guillaume Marie,
Professeur,
Géographie



Christian Fraser, Agent de
recherche

UNIVERSITÉ
TÉLUQ



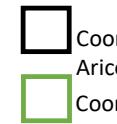
Sebastian Weissenberger
Professeur, Sciences de
l'environnement



UNIVERSITÉ
LAVAL



Geneviève Cloutier
Professeure, Études
Urbaines

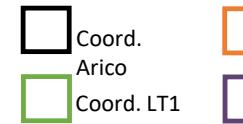


Coord.

Arico



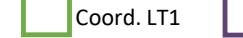
Coord. LT1



Coord. LT2



Coord. LT4



Coord. LT3

Professional partners

- Municipalities
- Regional municipalities
- Provincial ministries
(environment, public safety)
- Natural Parks
- NGOs

- Elected officials, mayors
- Planners
- Administrators
- Natural Parks
- NGOs

 <p>Pays Bigouden Sud COMMUNAUTÉ DE COMMUNES</p>	 <p>Joachim Houbib Ch. Mission vulnérabilité des habitations</p>	 <p>Benjamin Buisson Resp. pôle littoral et biodiversité</p>	 <p>Guillaume Esteva Ch. Mission Submersion marine</p>	 <p>MRC de La Matanie</p>	 <p>Monique Cassé Directrice</p>	 <p>Juliette Herry Ch. Mission climat et gestion intégrée du littoral</p>	 <p>UMQ Jérôme Landry Président du comité maritime Maire de Matane</p>	 <p>Caroline Pinsonnault Conseillère en sécurité civile Région Bas St Laurent</p>	 <p>Jean-Denis Bouchard Conseiller en gestion des risques naturels</p>
 <p>Direction Départementale des Territoires et de la Mer</p>	 <p>Finistère Département</p>	 <p>Frédéric Mogenot</p>	 <p>ANEL Association Nationale des Elus du Littoral</p>	 <p>Lorient AGGLOMERATION</p>	 <p>Vincent Ducros Ch. Mission risques fluviaux et littoraux</p>	 <p>Jérôme Bignon</p>	 <p>MRC de La Matanie</p>	 <p>Olivier Banville Directeur de l'Urbanisme</p>	 <p>ZIP du Sud-de-l'Estuaire</p>
 <p>Anne-Marie Favreau Directrice Environnement</p>	 <p>Environment et Lutte contre les changements climatiques Québec</p>	 <p>Caroline Ratté coordonnatrice en environnement</p>	 <p>Jonathan Pothier Chargé de projets</p>						

Various types of research and transfer activities

- Yearly study weeks in Quebec and France
- Round tables
- Individual interviews
- Open forum
- Mutual planning exercises
- Serious game
- Graphical timeline
- Geomorphology & SIG exchange platform

Various types of research and transfer activities

- Yearly study weeks in Quebec and France



Various types of research and transfer activities

- Serious game

Played with
Researchers
Field actors
citizen



Various types of research and transfer activities

Multimedia
timeline

www-iuem.univ-brest.fr/wapps/letg/ARICO/CCPBS/#event-tempete-18



13 DÉCEMBRE 1978
TEMPÊTE

ÉROSION
Penmarc'h

Dalle du trottoir affaissée sur le site de la Joie.

PPR-SM de Penmarc'h du 29 mars 2002

ALÉA
ENJEUX
ADAPTATION
RÉGLEMENTATION

Tempêtes s Tempêtes
Recensement
Mesure réql...

Ter Tempé Ter Tem Bre Tempête
Recensement Dommages
Trav Travaux
Loi n°75-602

Pré Dégrê Ter Erosion Ero Ouragan
Recensement Tempête
Travaux Arrêté de ci Arrêté de cata...
Loi n° 83-8 Loi n° 8 Loi n°87-565

Tempête
Recensement
Tempête
Travaux
Arrêté de cata...
Décret n° Loi r Loi n° 96-14...

1961 1963 1965 1967 1969 1970 1972 1974 1976 1978 1980 1981 1983 1985 1987 1989 1990 1992 1994 1996 1998

Timeline

Advantages

- Intercontinental learning – especially for managers
- Reinforcement of transatlantic research networks
- Several student exchanges, including joint degrees
- Renewed motivation, inspiration by what is done on the other continent
- Exploring new solutions



Challenges & drawbacks

- A lot of transatlantic flights = **sizeable carbon footprint**
- Complex logistics (especially in Covid times)
- Administrative tribulations (eligibility requirements, immigration, accounting rules, endless forms to fill)



Challenges & drawbacks

- A lot of transatlantic flights = **sizeable carbon footprint**
- Complex logistics (especially in Covid times)
- Administrative tribulations (eligibility requirements, ethics approval, immigration procedures, accounting rules, endless forms to fill)



Trugarez /Merci / Thank you for your attention !



<https://arico.uqar.ca/>