

# ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

QU'EST-CE QUE CELA SIGNIFIE POUR LES COLLECTIVITÉS ET LES ENTREPRISES EN PÉNINSULE ACADIENNE ?



**VALORÈS**

INSTITUT DE RECHERCHE / RESEARCH INSTITUTE

**Marion Tétégan Simon, PhD**

13-01-22



## **RENOUVELLEMENT DU PLAN D'ACTION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DU N.-B.**

- Fournir un contexte sur les impacts et les défis auxquels les communautés de la Péninsule acadienne sont confrontées
- Présenter les mesures d'adaptation envisagées et poursuivies pour renforcer la résilience de la région aux impacts des changements climatiques.
- Attirer l'attention sur la valeur de poursuivre les efforts d'adaptation afin de renforcer la résilience aux impacts du CC en général



# VALORÈS

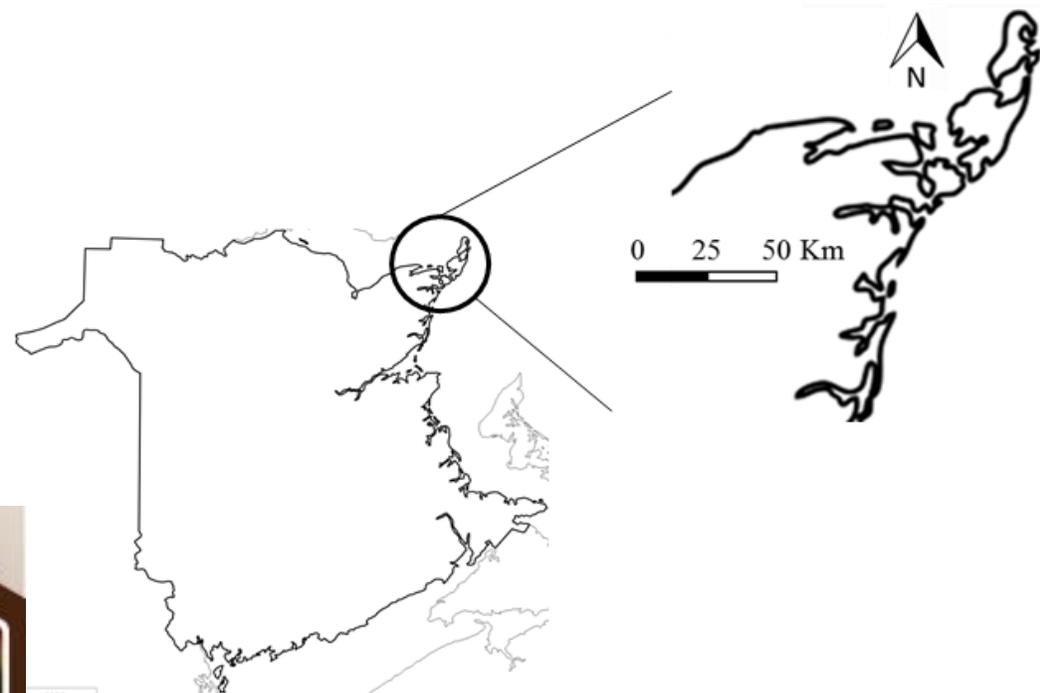
INSTITUT DE RECHERCHE / RESEARCH INSTITUTE

➤ SERVICES ET ACCOMPAGNEMENTS

➤ RECHERCHE APPLIQUÉE



50 employés



## VALORISATION DE RESSOURCES

- NATURELLES
- RÉSIDUAIRES
- CÔTIÈRES





# VALORÈS

INSTITUT DE RECHERCHE / RESEARCH INSTITUTE



**PROJET**  
ADAPTATION **CARBONE**



**PROJET**  
ADAPTATION **AQUA**

2011

2018

2020

2021

 **PROJET**  
ADAPTATION **PA**



**PROJET**  
ADAPTATION **AGRI**

# PLAN DE LA PRÉSENTATION

1. Constat et impact régional en Péninsule Acadienne
2. Projet Adaptation Péninsule Acadienne (PAPA) : quoi / pourquoi / comment ?
3. PAPA : Exemple - Shippagan
4. PAPA : Résilience
5. PAPA: 10 ans d'observations
6. Autres projets d'adaptation



# CONSTAT & IMPACT RÉGIONAL

- Augmentation du niveau marin
- Augmentation de fréquence et intensité des tempêtes
- Baisse de couvert de glace
- Érosion / Inondation / Zones à risques
- Déplacement de populations



Stress  
Éco anxiété



Maisons, routes,  
infrastructures  
endommagées

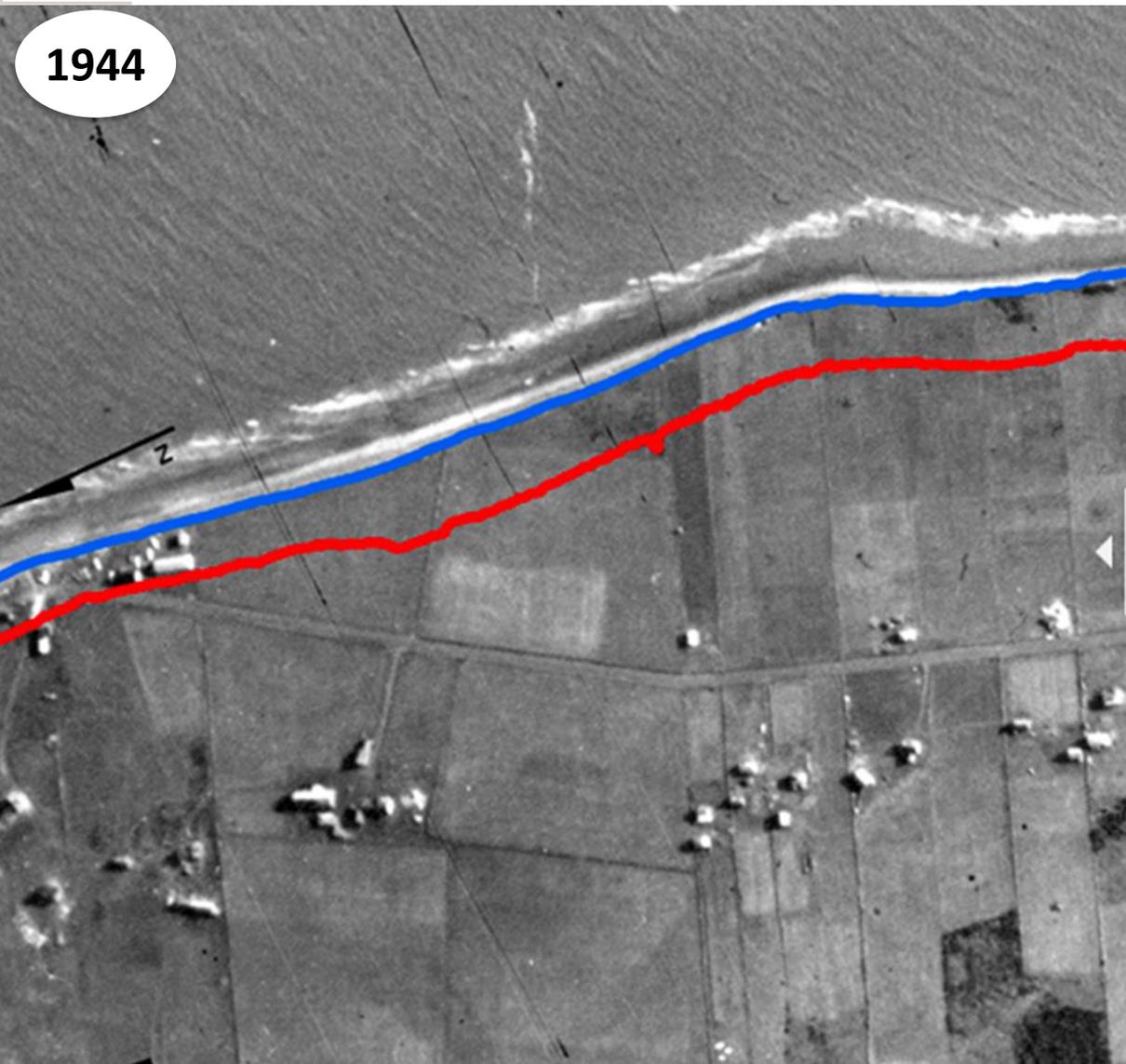


Services  
essentiels  
perturbés

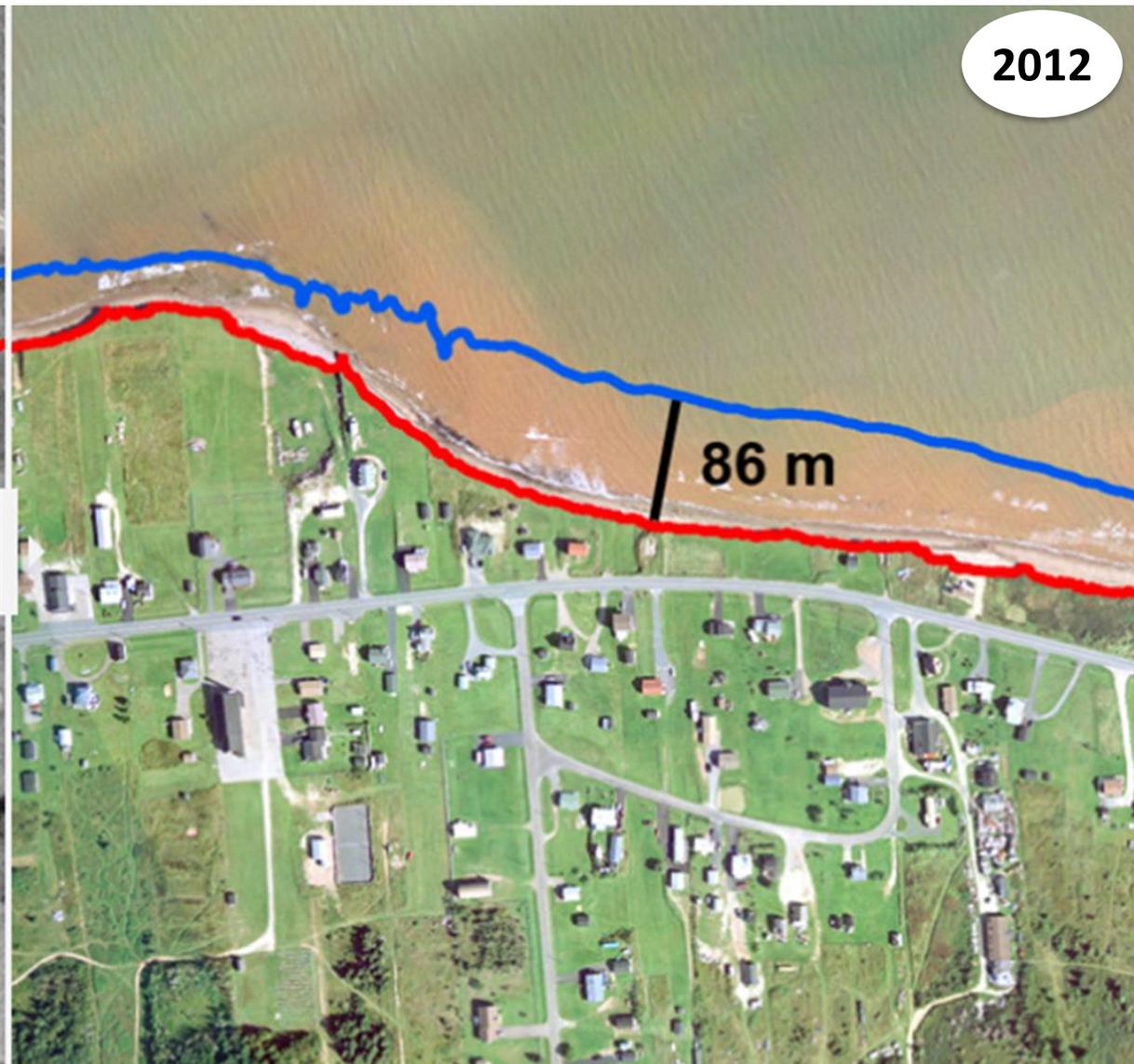


# CONSTAT & IMPACT RÉGIONAL

1944



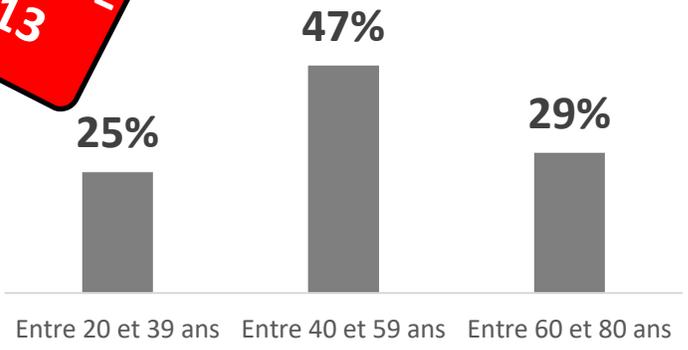
2012



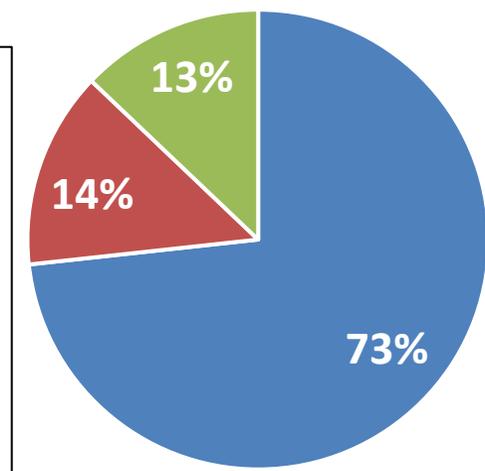
Exemple de Sainte-Marie-Saint-Raphaël  
Érosion continue et amplifiée au cours du temps

# CONSTAT & IMPACT RÉGIONAL

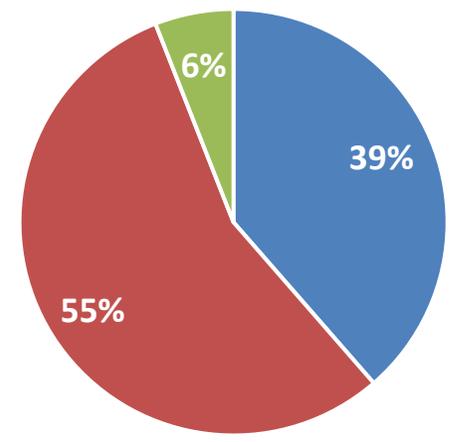
**SONDAGE 2013**



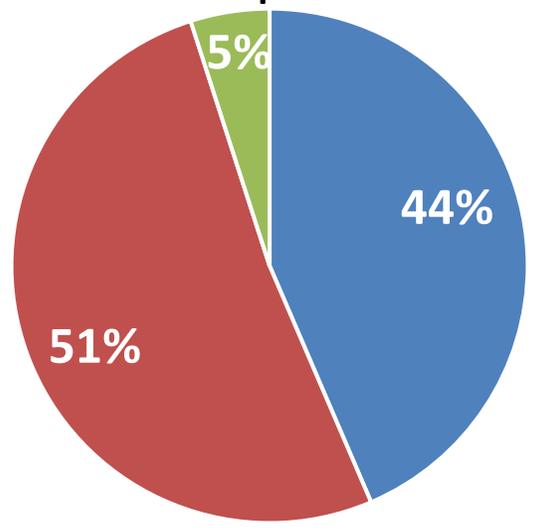
**Pensez-vous que votre domicile pourrait être inondé lors d'une grosse tempête d'ici 30 ans ?**



**Pensez-vous que votre lieu de domicile pourrait être affecté par de l'érosion d'ici 30 ans ?**

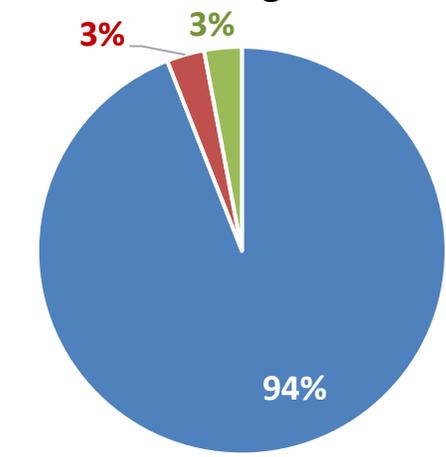


**Pensez-vous être suffisamment informé(e) des changements climatiques et de leurs effets ?**



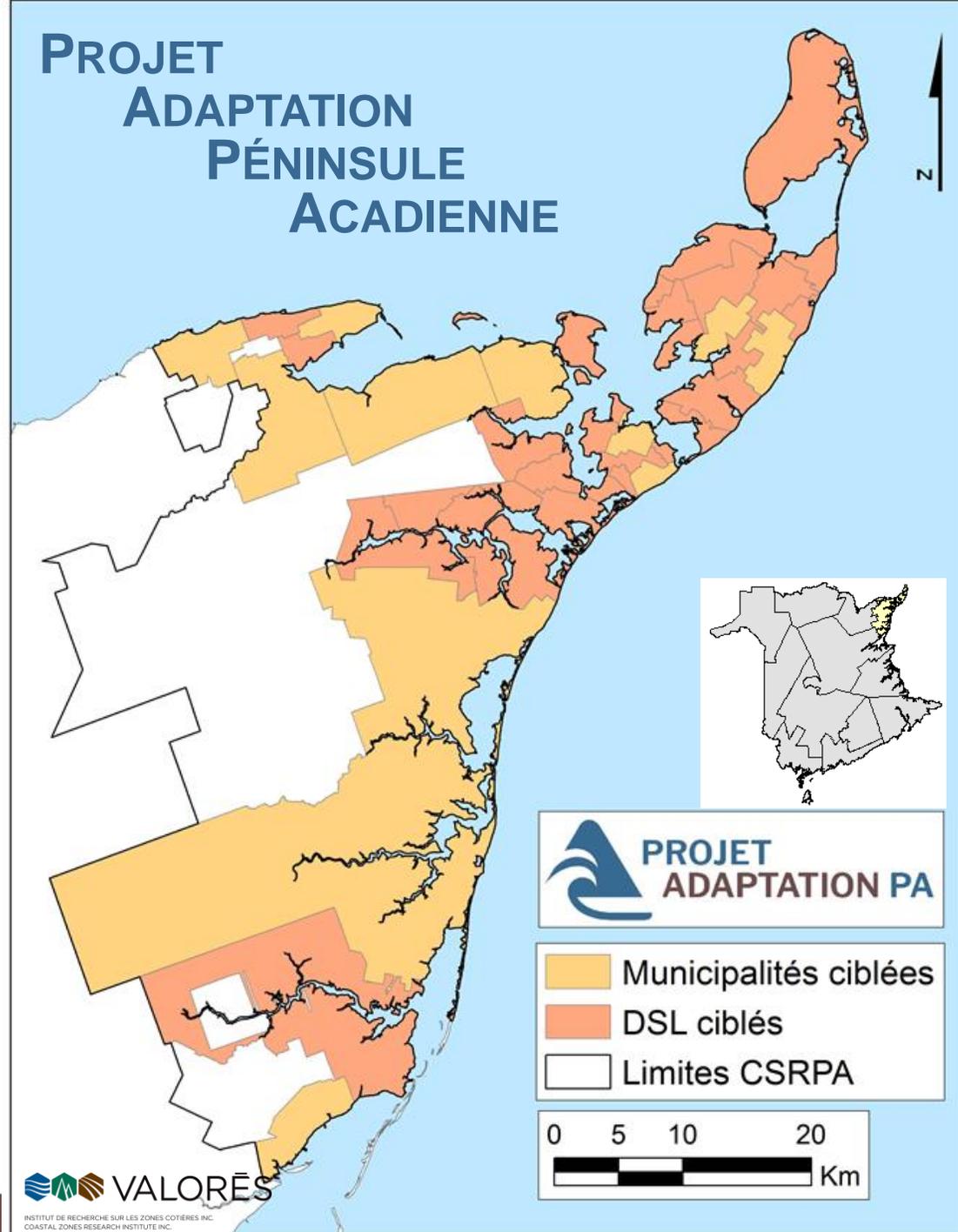
■ Oui ■ Non ■ ?

**Pensez-vous que votre municipalité devrait prendre des mesures pour mieux faire face aux changements climatiques ?**



# PAPA : C'EST QUOI ?

- **Initiative collective et participative (depuis 2011)**
  - CSRPA
  - Forum des Maires
  - Ministères-NB (MEGL-Secrétariat des changements climatiques; MDER)
  - OSBL + OBL
  - Universités
  - Municipalités
  - Citoyens
- **Projet régional** pour identifier et implanter des mesures pour réduire les impacts actuels et futurs de l'**érosion** et de l'**inondation** côtières
- Offrir un accompagnement sur mesure pour chacune des communautés



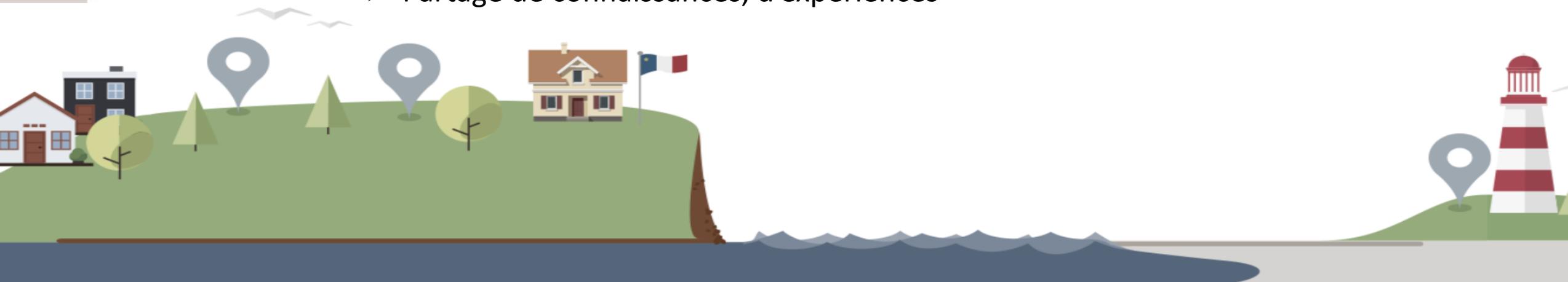
# PAPA : POURQUOI ?

## Adaptation : signification pour notre communauté

- Une prévention qui coûte moins cher que la réaction
- Assurer la viabilité de nos communautés
- Limiter les dommages lors de tempêtes
- Assurer la sécurité publique et une meilleur qualité de vie
- Maintenir et rehausser la santé économique régionale

## Ce que notre communauté a gagné à se prendre en main

- Adoption de mesures / actions complémentaires permettant une meilleure efficacité et uniformité au niveau régional et plus de crédibilité face aux décideurs politiques
- Réalisation d'économies d'échelle via le partage d'expertises / ressources
- Partage de connaissances, d'expériences



# PAPA : COMMENT ?



# VALORÈS

INSTITUT DE RECHERCHE / RESEARCH INSTITUTE

## COORDINATION

### Équipe à expertises diversifiées

- Piloter PAPA selon une entente de collaboration avec le Forum des maires
- Mener les démarches d'accompagnement des communautés et certains sous-projets
- Servir d'intermédiaire et collaborer avec les autres intervenants de la PA
- Mise en place d'un comité consultatif pour PAPA
- Établir le processus d'obtention de plans d'adaptation sur-mesure pour chacune des municipalités



Étape préparatoire



Analyse de risques d'érosion et d'inondation  
géré par VALORÈS et la CSRPA

# PAPA : COMMENT ?

## ➤ Processus en 5 étapes

### ÉTAPE 1

Phase de réflexion



#### Priorités et stratégies potentielles

1. Formation du groupe de travail
2. Choix des scénarios d'inondation et d'érosion
3. Identification et priorisation des enjeux / secteurs à risque
4. Choix des stratégies et formulation des recommandations d'adaptation



### ÉTAPE 2

Phase d'évaluation



#### Évaluation et sélection des stratégies d'adaptation

- Analyse coûts-avantages
- Analyse de faisabilité
- Études techniques

Phase exécutée seulement si applicable



### ÉTAPE 3

Phase de rédaction



#### Rédaction du plan d'adaptation

1. Consultations publiques
2. Rapport de synthèse
3. Choix final des recommandations
4. Plan d'adaptation aux changements climatiques



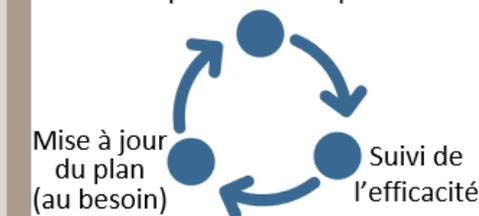
### ÉTAPE 4

Phase de réalisation



#### Réalisation du plan

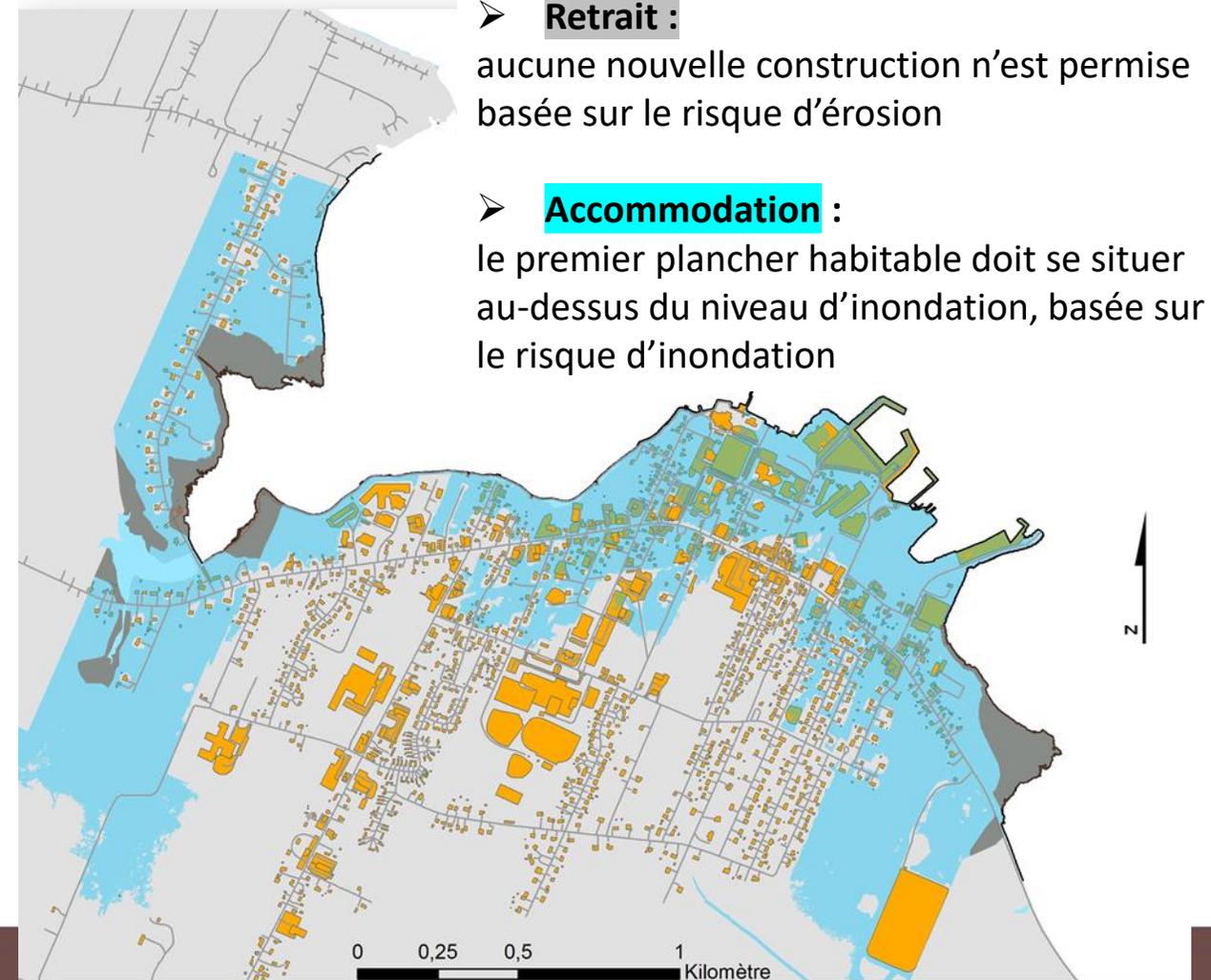
Implantation du plan



LE CHOIX ET LA MISE EN ŒUVRE DES SOLUTIONS REVIENT AUX MUNICIPALITÉS

# PAPA : EXEMPLE - SHIPPAGAN

24 secteurs à risque d'érosion ou d'inondation identifiés



➤ **Retrait :**

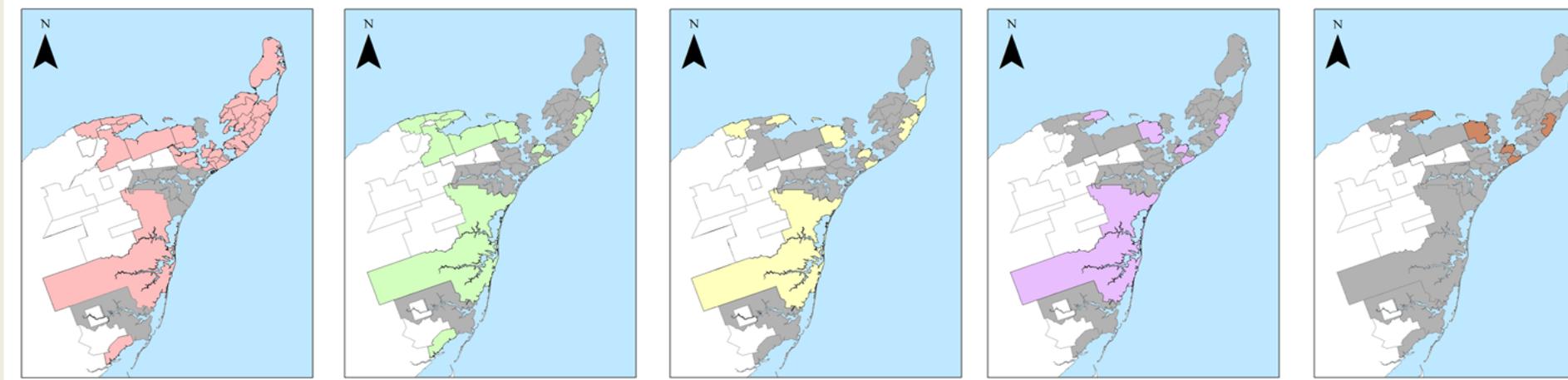
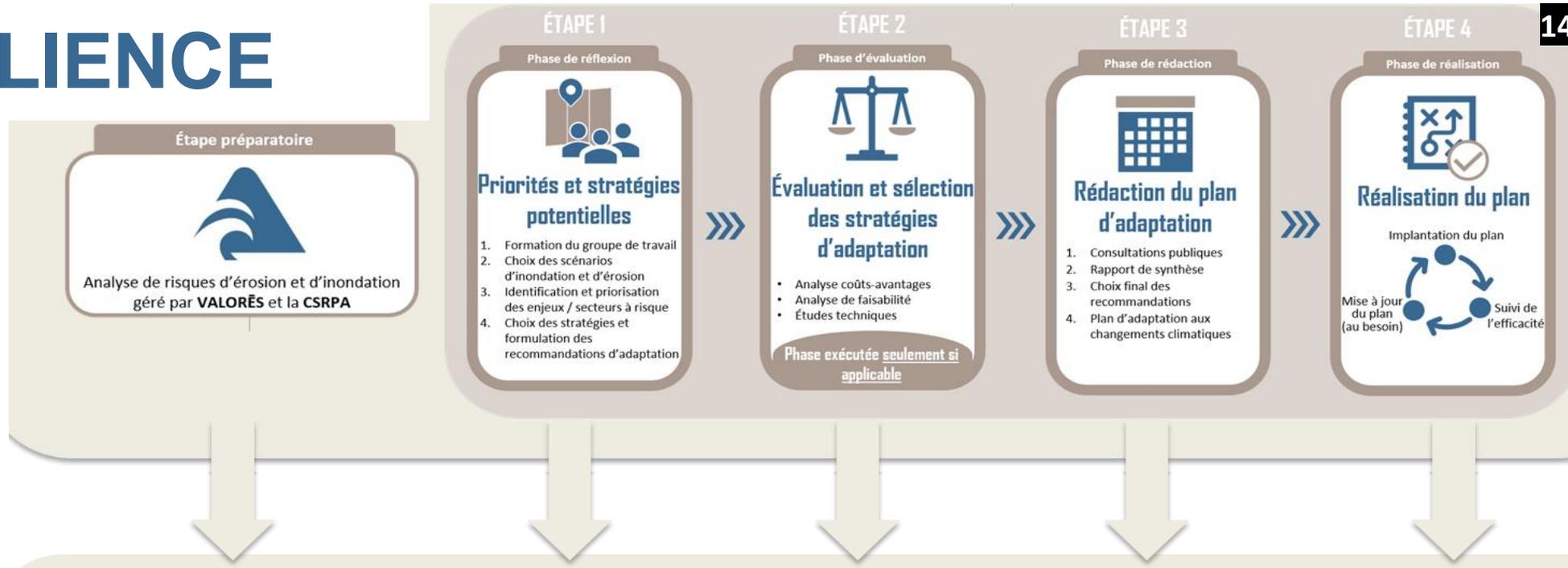
aucune nouvelle construction n'est permise basée sur le risque d'érosion

➤ **Accommodation :**

le premier plancher habitable doit se situer au-dessus du niveau d'inondation, basée sur le risque d'inondation

# PAPA : RÉSILIENCE

## ➤ Évolution du processus



Pourcentage (%) de réalisation en nombre de communautés en fonction de l'étape

# PAPA : RÉSILIENCE

## ➤ Plan de communication

Signet

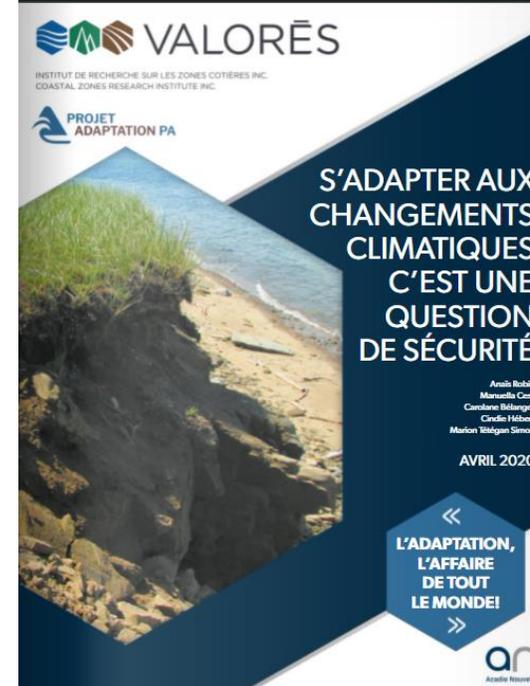


**PROJET ADAPTATION PA**

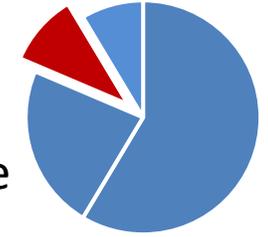
Augmentation projetée du niveau de la mer d'ici 2100



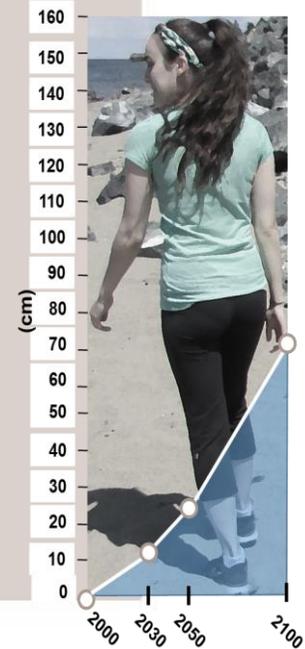
Magazine



Sondage



➤ Ateliers de formation pour la restauration naturelle de côtes



Capsules radios



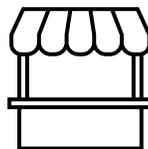
Panneau publicitaire



Capsules vidéos



Kiosque mobile



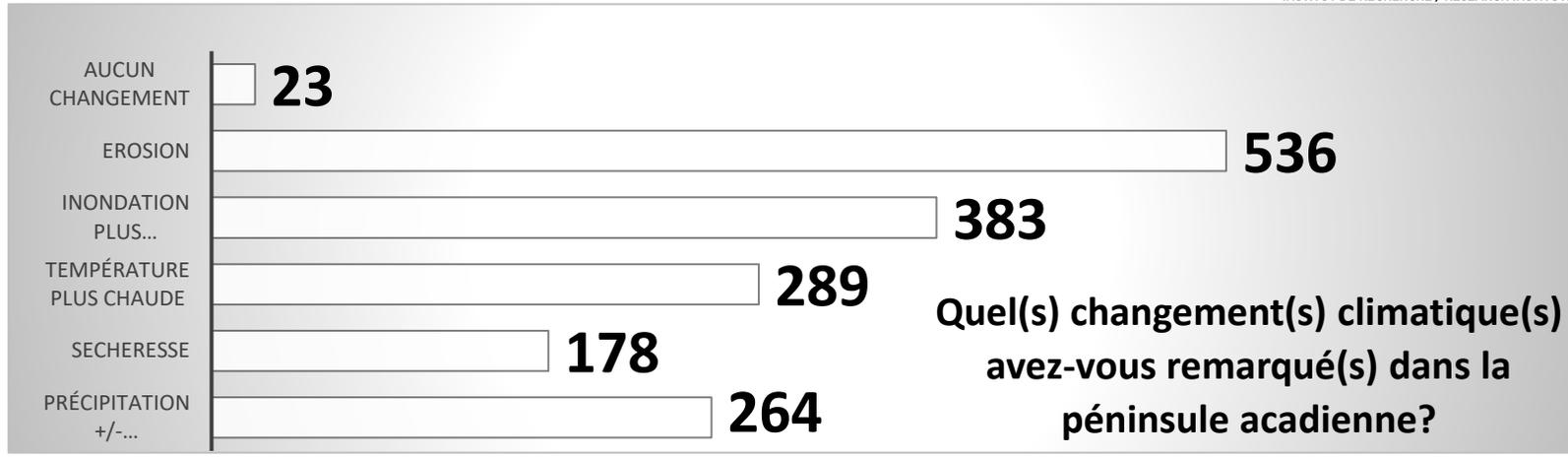
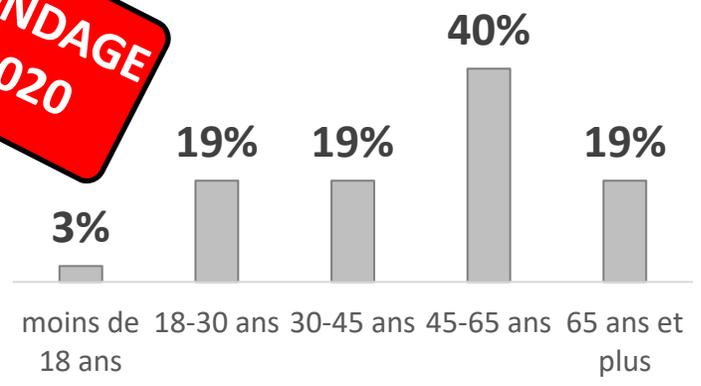
Les réseaux sociaux



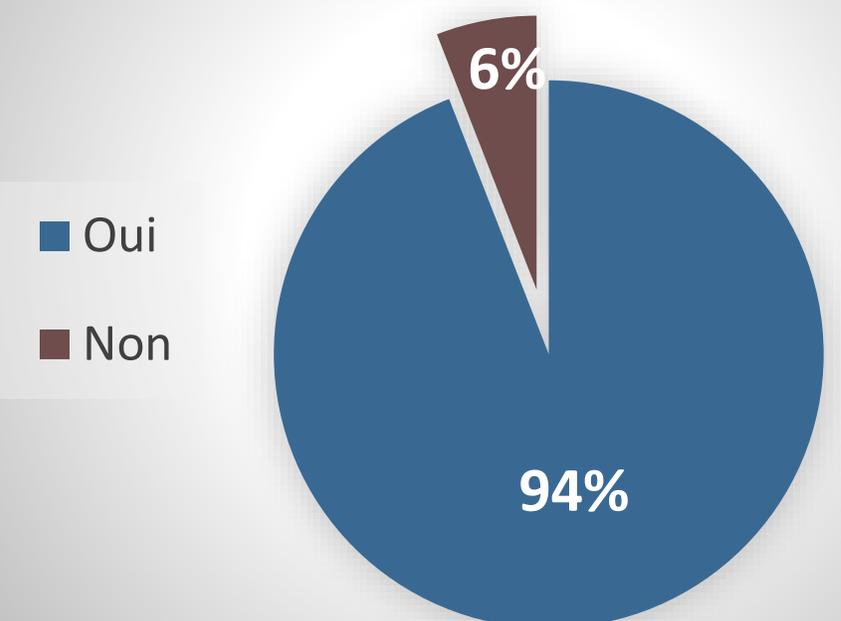
➤ Essai expérimentaux de restauration via méthodes naturelles



# PAPA: 10 ANS D'OBSERVATIONS



**Vous sentez-vous concernés par le changement climatique ?**



La sensibilisation du public aux impacts du CC (Adaptation PA) a produit des citoyens informés, qui ont appris à se doter au mieux de stratégies pour faire face aux impacts du changement climatique, protéger leurs maisons des inondations, protéger et restaurer les rivages naturels, adopter fortement la réduction des gaz à effet de serre, l'efficacité énergétique, et les énergies renouvelables, dans le but de renforcer la résilience climatique et la durabilité dans une des communautés confrontée à de multiples risques climatiques.

# PAPA: 10 ANS D'OBSERVATIONS

- Processus en 5 étapes possible en 5 ans ou moins, mais la durée est dépendante de la disponibilité des acteurs concernés et du financement
  - Personnes récalcitrantes ou fatalistes
  - Difficulté à rejoindre toutes les sphères de la communauté
  - Stress plus important – Intérêt continu des décideurs régionaux (maires, députés, CSR)
  - Soutien GNB
- 
- Efforts continus des praticiens de la péninsule acadienne tels que VALORES, les municipalités telles que Le Goulet, diverses ONG, et industries.
  - Valeur des solutions basées sur la nature telles que les dunes et les terres humides en tant que pièces d'infrastructure naturelle essentielles à la protection des communautés et des infrastructures essentielles,



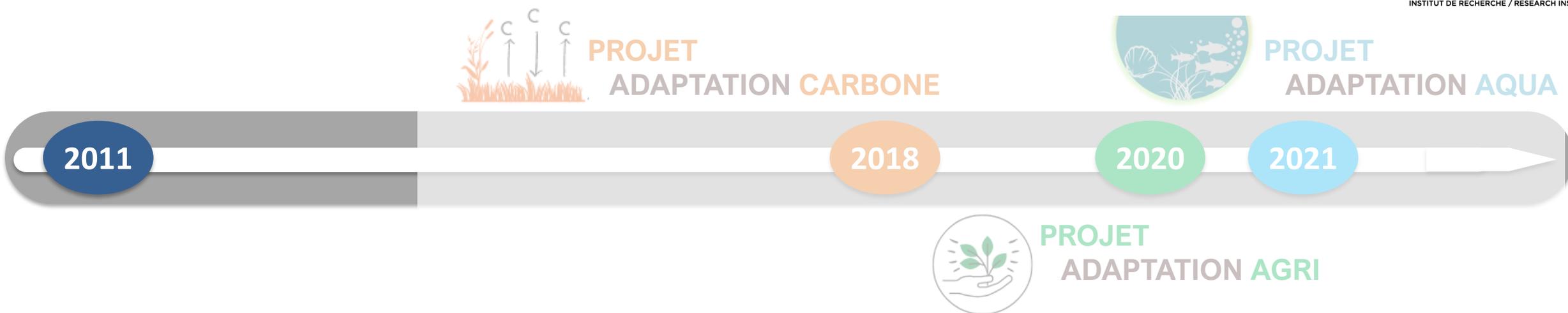
Les dernières données scientifiques sur le changement climatique, les projections, les estimations de l'élévation du niveau de la mer et des inondations, les données Lidar, et la nouvelle cartographie de risque d'inondation du Nouveau-Brunswick éclairent les décisions prises par les municipalités, les urbanistes/gestionnaires du territoire, les propriétaires d'infrastructures, les propriétaires des secteurs économiques, commerciaux et industriels, les services publics et d'autres fournisseurs de services, les responsables de la gestion des urgences, et les secteurs des ressources naturelles, l'agriculture, les pêches et l'aquaculture, ainsi que le tourisme, les institutions telles que l'Université de Moncton, et les propriétaires fonciers confrontés aux impacts des changements climatiques dans un environnement côtier qui a subi de graves impacts tels que des inondations par ondes de tempête, des pannes de courant et des dommages importants aux infrastructures électriques, dommages matériels, érosion côtière, etc.



## RENOUVELLEMENT DU PLAN D'ACTION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DU N.-B.

- Besoin de soutien financier pour l'accompagnement des DSL pour leurs plans d'adaptation
- Besoin de soutien financier pour la mise en œuvre des plans d'adaptation réalisés
- Investir pour soutenir les initiatives connaissant le rôle des systèmes naturels dans l'adaptation et mettre l'accent sur les solutions naturelles;
- Investir pour soutenir les initiatives d'éducation et de renforcement des capacités
- Poursuivre les efforts au niveau des réglementations concernant les zones à haut risque et interdire le développement (par exemple, les zones à haut risque d'inondation, d'érosion, etc.)  
- ou alternativement, permettre aux municipalités d'interdire le développement dans les zones à haut risque

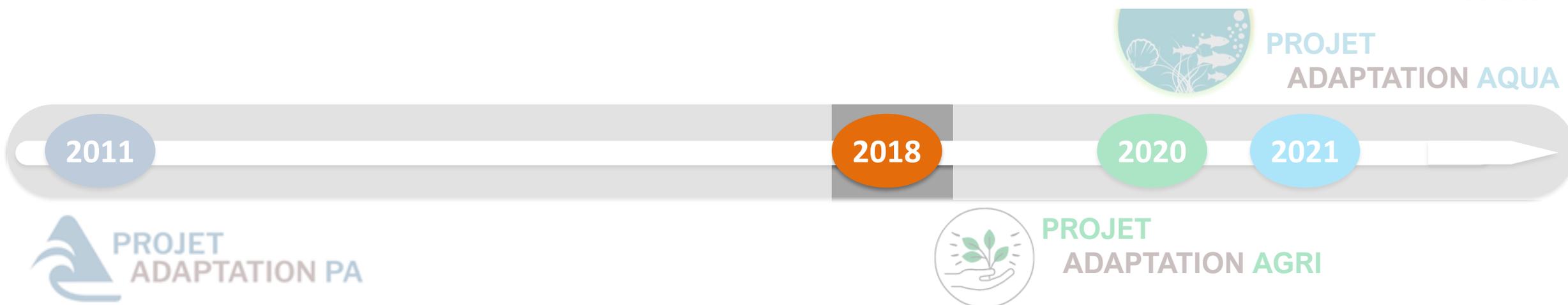
# AUTRES PROJETS D'ADAPTATION



## PROJET ADAPTATION PA

- **POUR :**
  - Communautés
  - Collectivités
  
- **QUOI :**
  - Érosion
  - Inondation
  - Plans d'adaptation
  - Plans de communication

# AUTRES PROJETS D'ADAPTATION



## PROJET ADAPTATION CARBONE

- **POUR :**
  - Industrie horticole
  - Industrie agricole
  - Industrie aquacole
  - Industrie de transformation
  
- **QUOI :**
  - Bioéconomie
  - Flux / Tarification carbone
  - Évaluations de scenarii

# AUTRES PROJETS D'ADAPTATION



PROJET  
ADAPTATION CARBONE



PROJET  
ADAPTATION AQUA

2011

2018

2020

2021



PROJET  
ADAPTATION AGRI

- **POUR :**
  - Industrie agricole
  
- **QUOI :**
  - Sécheresse
  - Bioagresseurs
  - Bioéconomie
  - Carbone
  - Restauration
  - Évaluations de scenarii

# AUTRES PROJETS D'ADAPTATION



PROJET  
ADAPTATION CARBONE



PROJET  
ADAPTATION AGRI



PROJET  
ADAPTATION AQUA

- **POUR :**
  - Industrie aquaculture
  - Industrie de la pêche
  - Industrie de transformation
  
- **QUOI :**
  - Bioagresseurs
  - Qualité de l'eau
  - Bioéconomie
  - Évaluations de scenarii

MERCI!

Question ou commentaire?  
Communiquer avec nous!



VALORÈS

**Marion Tétégan Simon, PhD**

Directrice de recherche  
VALORÈS

Téléphone : (506) 336-6600

Courriel : [info@adaptationpa.ca](mailto:info@adaptationpa.ca)



PROJET  
ADAPTATION PA