

Coincement côtier et  
restauration de marais maritimes  
dans le contexte de la gestion  
des aboiteaux du sud de  
l'Estuaire du Saint-Laurent  
Résultats et perspectives

---

Colloque 2024

Association des gestionnaires régionaux des cours d'eau du Québec

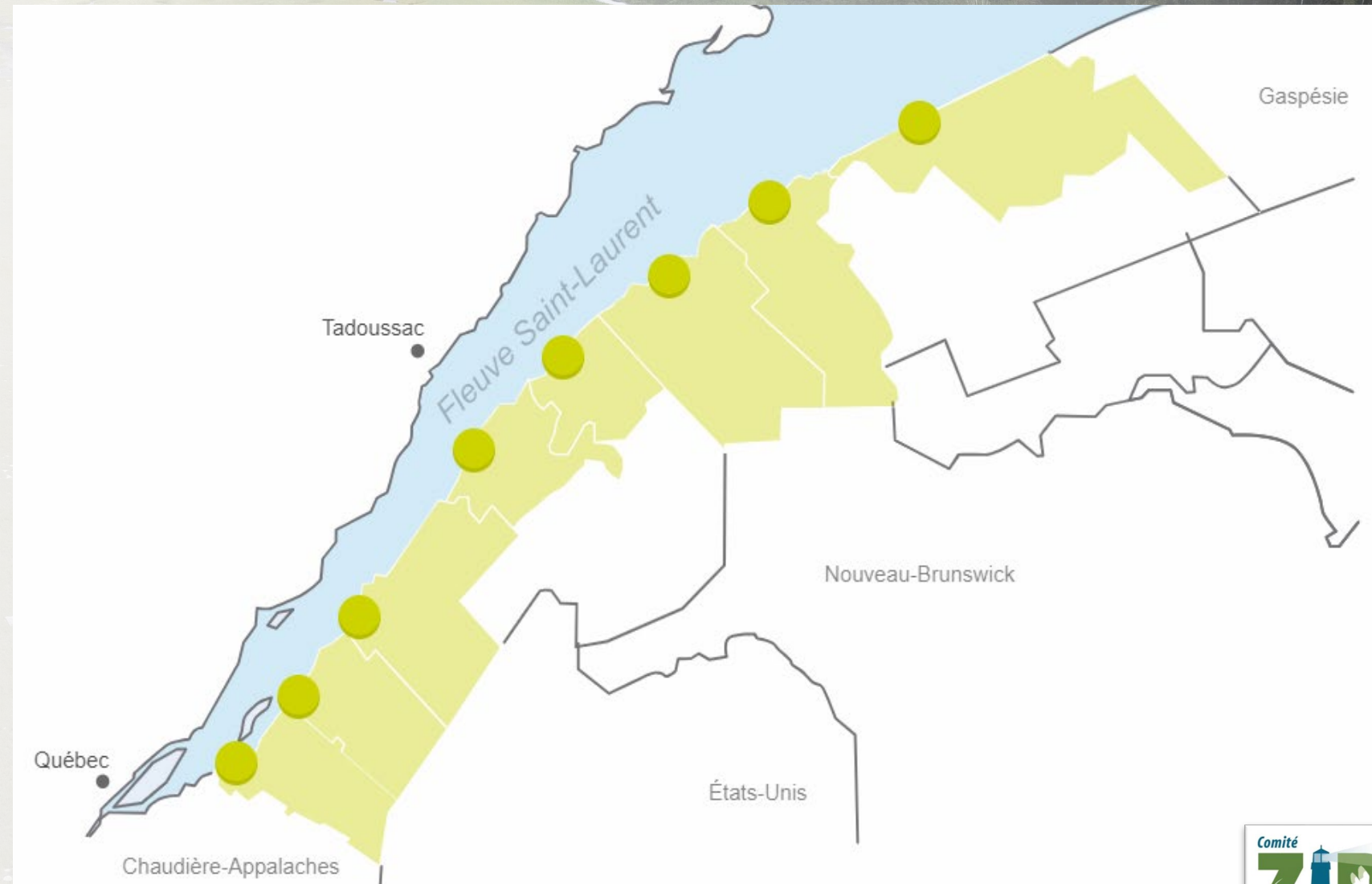
Rivière-du-Loup – 3 avril 2024



# Qui sommes-nous?

## Mission

Promouvoir et soutenir, par la concertation régionale, les actions visant la protection, la conservation, la réhabilitation des milieux perturbés et l'accessibilité au fleuve Saint-Laurent dans une perspective de développement durable.



# Qui sommes-nous?

## Programme ZIP

Découle d'une entente cadre entre les gouvernements du Canada et du Québec. Stratégies Saint-Laurent regroupe les Comités ZIP du Québec. Depuis 1995, Stratégies Saint-Laurent et les Comités ZIP sont reconnus comme collaborateurs privilégiés du Canada et du Québec dans le cadre de l'Entente Canada-Québec sur le Saint-Laurent (PASL).



# Qui sommes-nous?

## Quatre grands champs d'action

- Restauration
- Mise en valeur
- Études
- Sensibilisation au public

### RECHARGE SÉDIMENTAIRE

### ET CONTRÔLE DE LA RENOUÉE DU JAPON

Extraction d'une colonie de renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) de 10 m<sup>2</sup> et une recharge sédimentaire de la plage représentant un volume de 1726 m<sup>3</sup> sur une surface de 2 446 m<sup>2</sup>



### REVÉGÉTALISATION

Plantation de 15 000 plants d'élymes des sables et de 400 rosiers à l'endroit où se situait l'enrochement



# Qui sommes-nous?

## Expertise / Réalisation

- Équipe multidisciplinaire
- Financement diversifié
- 20 à 25 projets / an

Restauration depuis 2000

- 20 projets
- 150 000 m<sup>2</sup>
- 800 000 plants



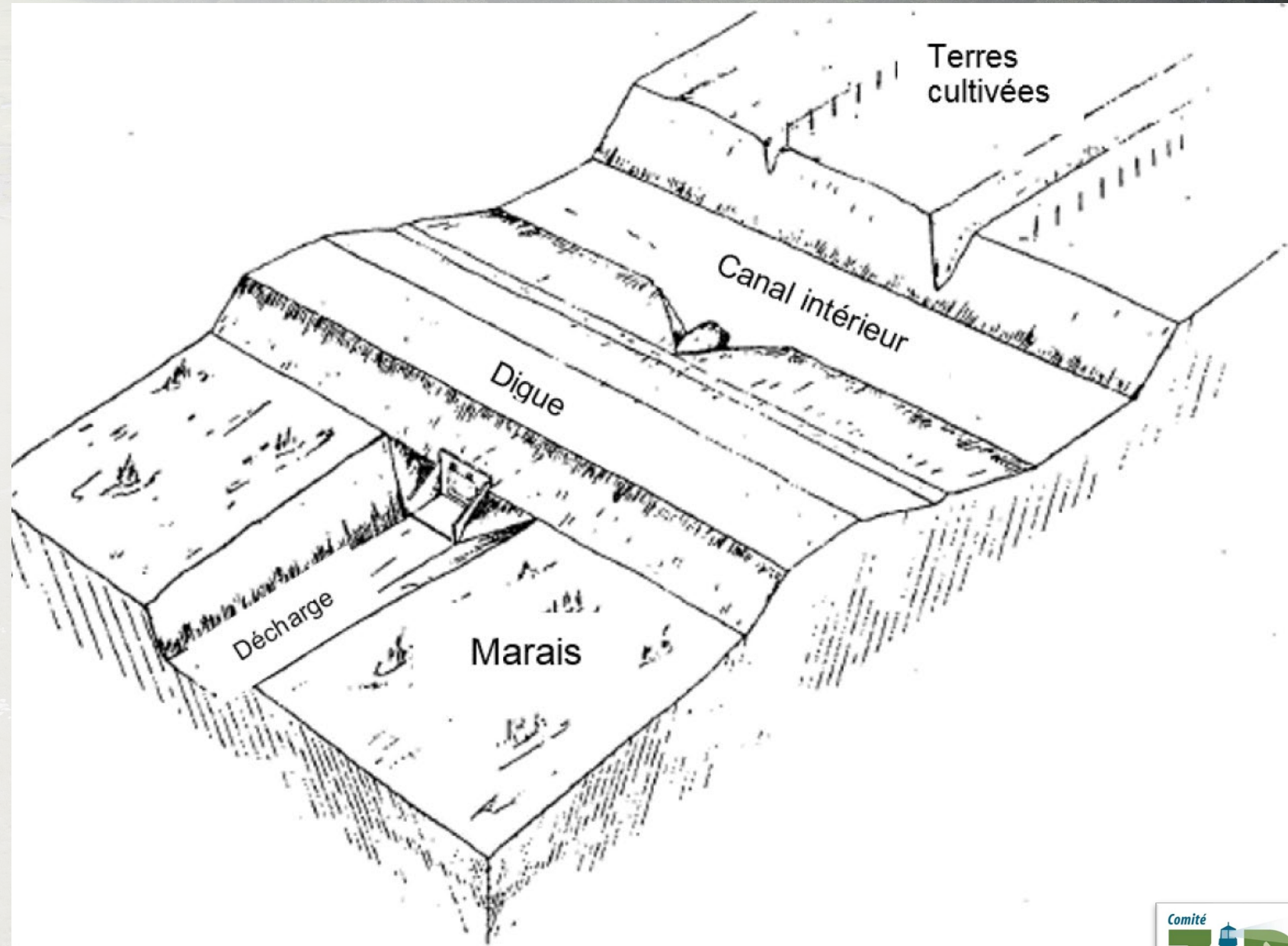
# Le projet

## Origine

- Qu'est-ce qu'un aboiteau
- Problématique ?

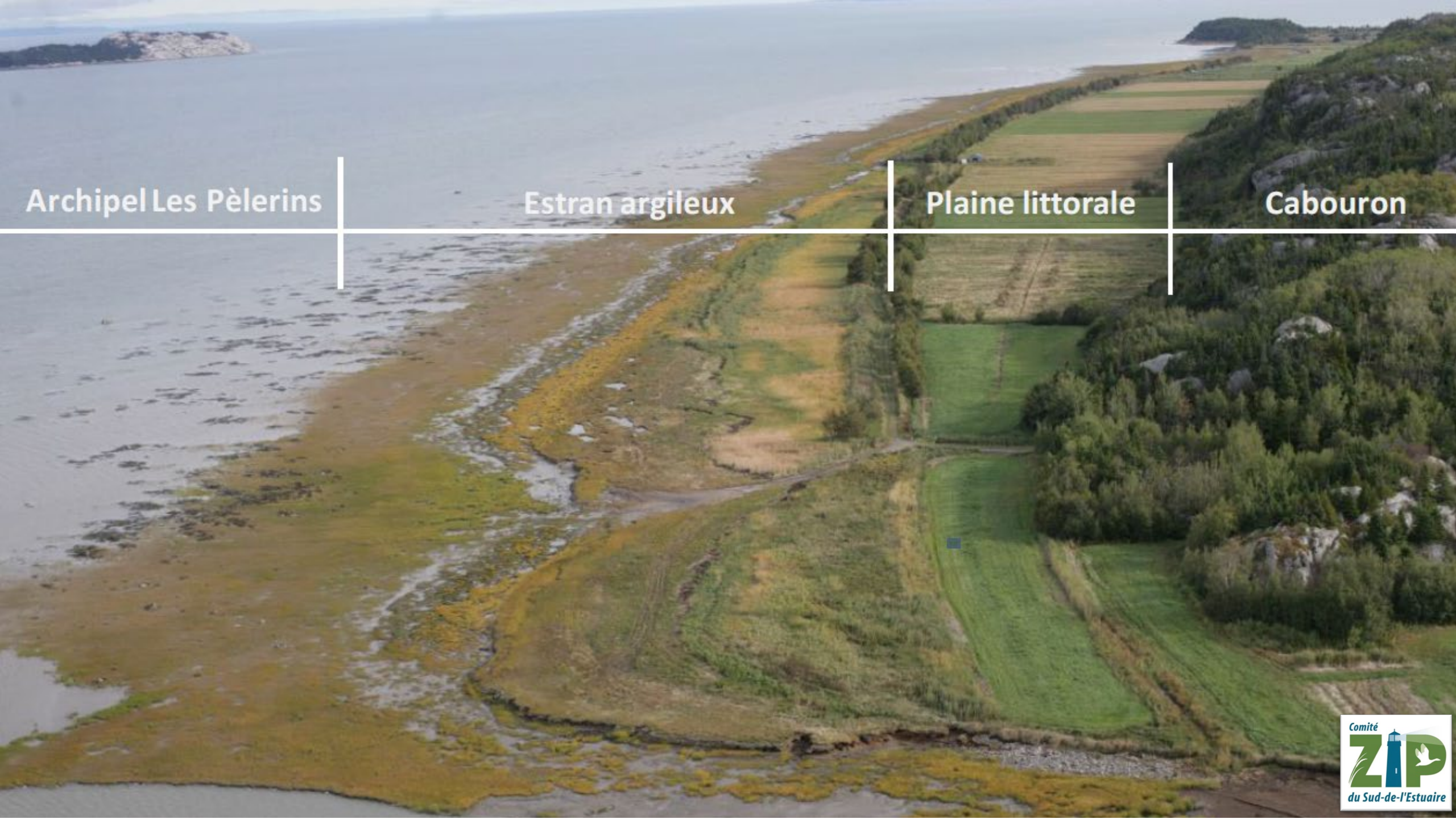
## Compétence de la MRC

- L'état de certains aboiteaux nécessite une attention particulière.



### Source

Valérie Labrecque  
MRC de Kamouraska



Archipel Les Pèlerins

Estran argileux

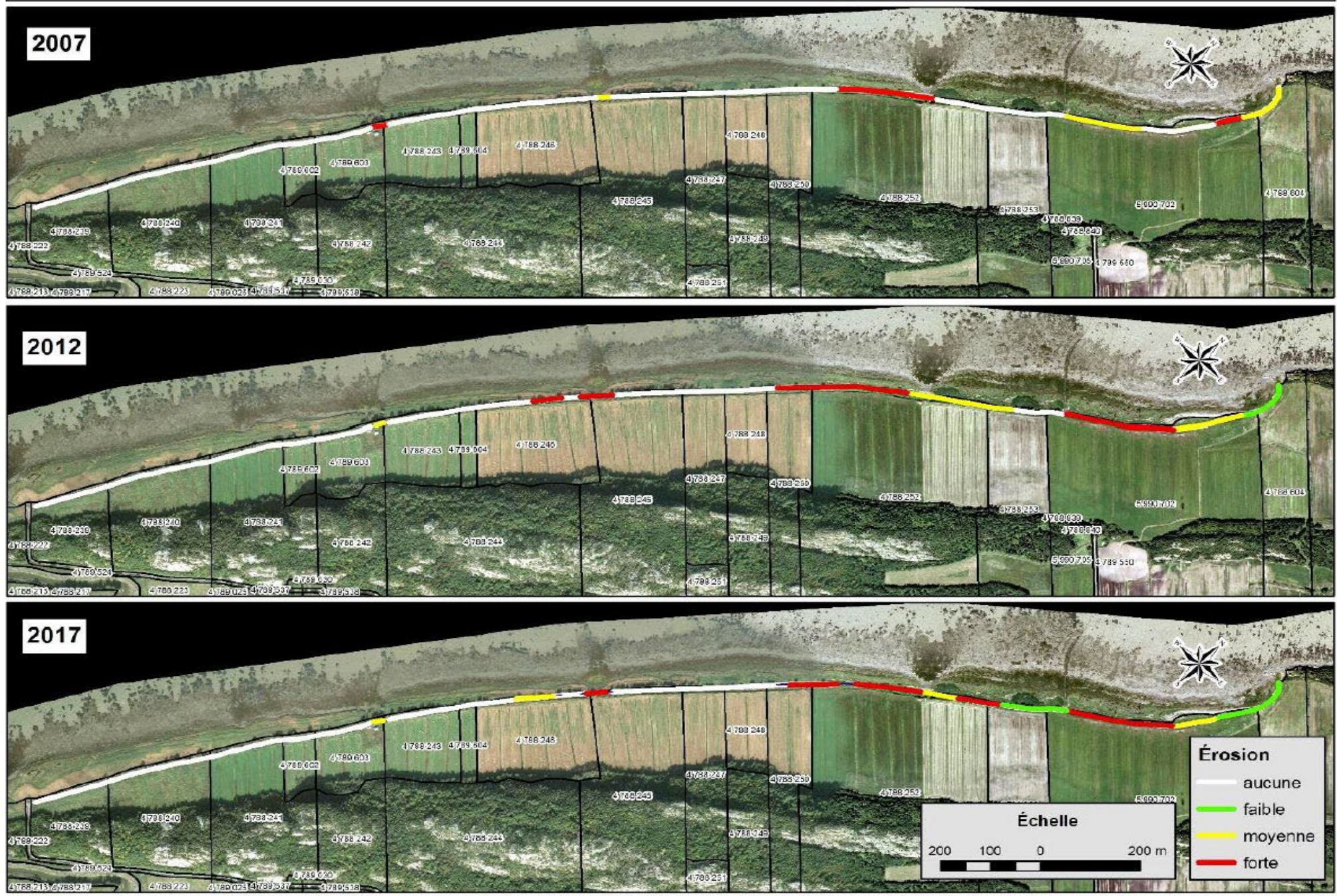
Plaine littorale

Cabouron





# État de la digue - Aboiteau de Saint-André Est



Source  
Valérie Labrecque  
MRC de Kamouraska

# Le projet

## 2018

- Premières démarches avec le MELCCFP

## 2019

- Dépôts et acceptation du projet au *Fonds de restauration côtière* (PPO-MPO) par le Comité ZIPSE

## 2020 - 2021

- Réalisation des travaux

## 2022 - 2024

- Suivis biophysiques



# Le projet

**2019**

- Caractérisation biophysique
- Caractérisation géomorphologique
- Territoires et espèces à statut
- Mise à jour plans et devis
- Dépôt des demandes d'autorisation



# Le projet

2019

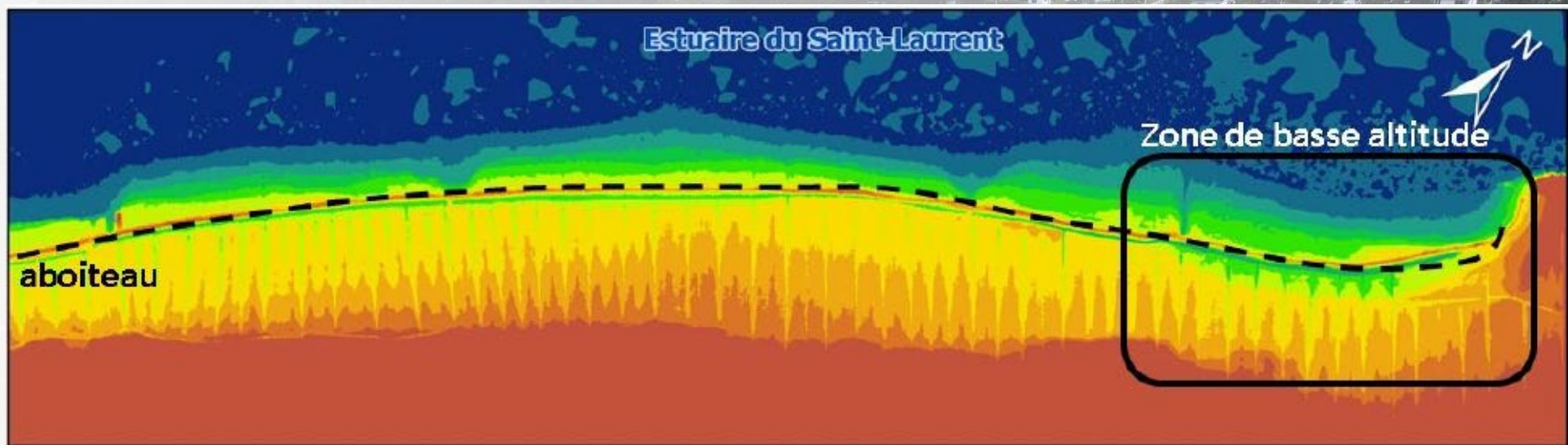
Constat général

- ✓ Présence de plantes indicatrices de marais maritimes sur les terres agricoles en basse altitude;
- ✓ Présence d'espèces de poisson tolérantes à l'eau saumâtre dans le canal de drainage de l'aboteau;
- ✓ Débordements côtiers occasionnels au-dessus de l'aboteau en raison de son état;
- ✓ Dégradation des étagements inférieur et médian du marais maritime;
- ✓ Coincement côtier engendrant une perte de superficie de l'habitat du poisson;
- ✓ Présence d'espèces de poisson à statut particulier;
- ✓ Abondance du roseau commun (*Phragmites australis subsp. australis*), plante exotique envahissante très problématique, sur l'étage supérieur du marais maritime, sur l'aboteau et son canal ainsi qu'en bordure des terres agricoles.

# Le projet

2019

Constat général



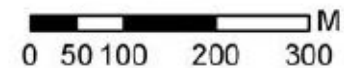
Élévation (mètres)



Modèle d'élévation,  
Saint-André



1:7 500



Sources:  
MELCC (BDTQ, DEM 2009)  
ZIPSE (Orthophoto, 2019)  
Réalisé par: Philippe Bois, Dec 2019  
Projection: Transverse modifiée (UTM) Zone 19  
Surface de référence: NAD 83

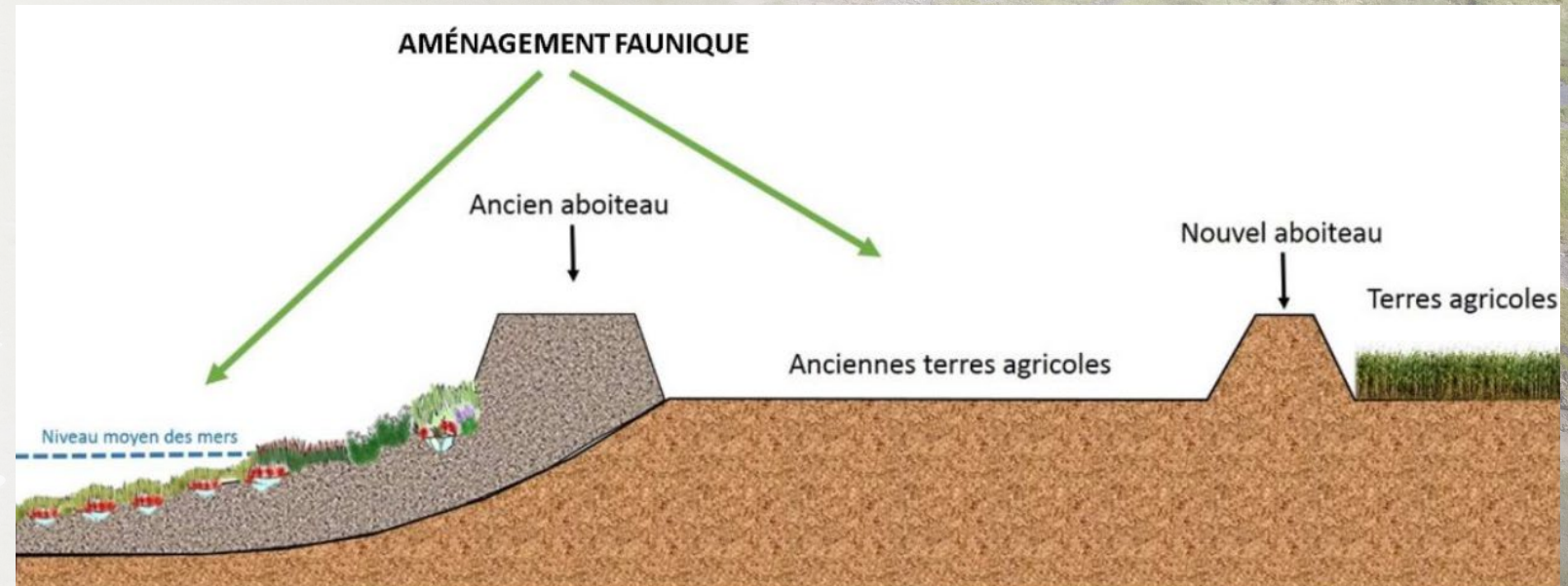
# Le projet

## Concept général

## Objectifs

Le Comité ZIPSE propose un aménagement faunique visant à augmenter la capacité de résilience environnementale du milieu et la connectivité des différents habitats incluant:

- ✓ La reconstitution d'un marais maritime sur 0,5 ha;
- ✓ La bonification du marais à spartine alterniflore existante sur 4,8 ha;
- ✓ Revégétalisation avec espèces indigènes sur 7,8 ha;
- ✓ Le contrôle du roseau commun par diverses méthodes sur 1,9 ha.



# Le projet

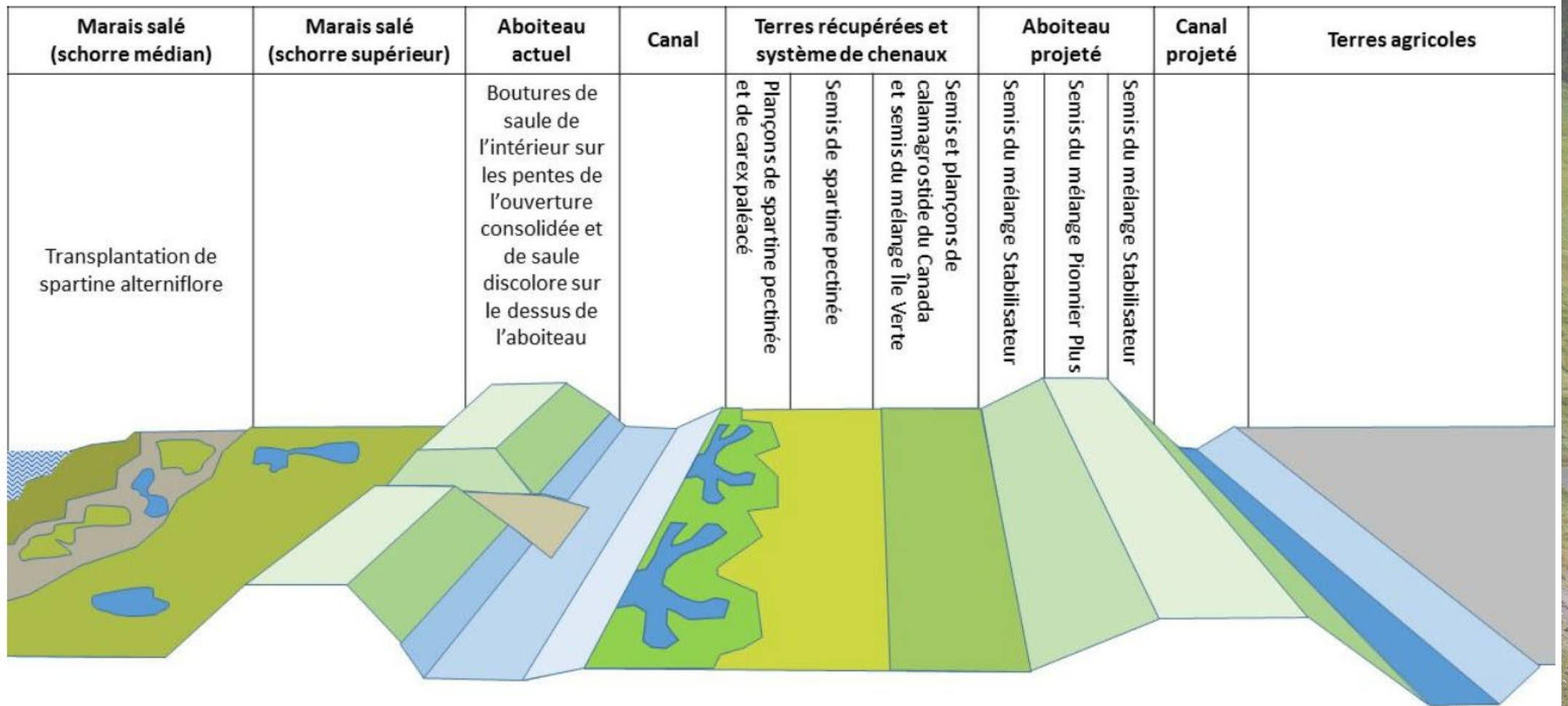


Schéma conceptuel transversal du marais reconstitué et de sa végétalisation.

# Le projet

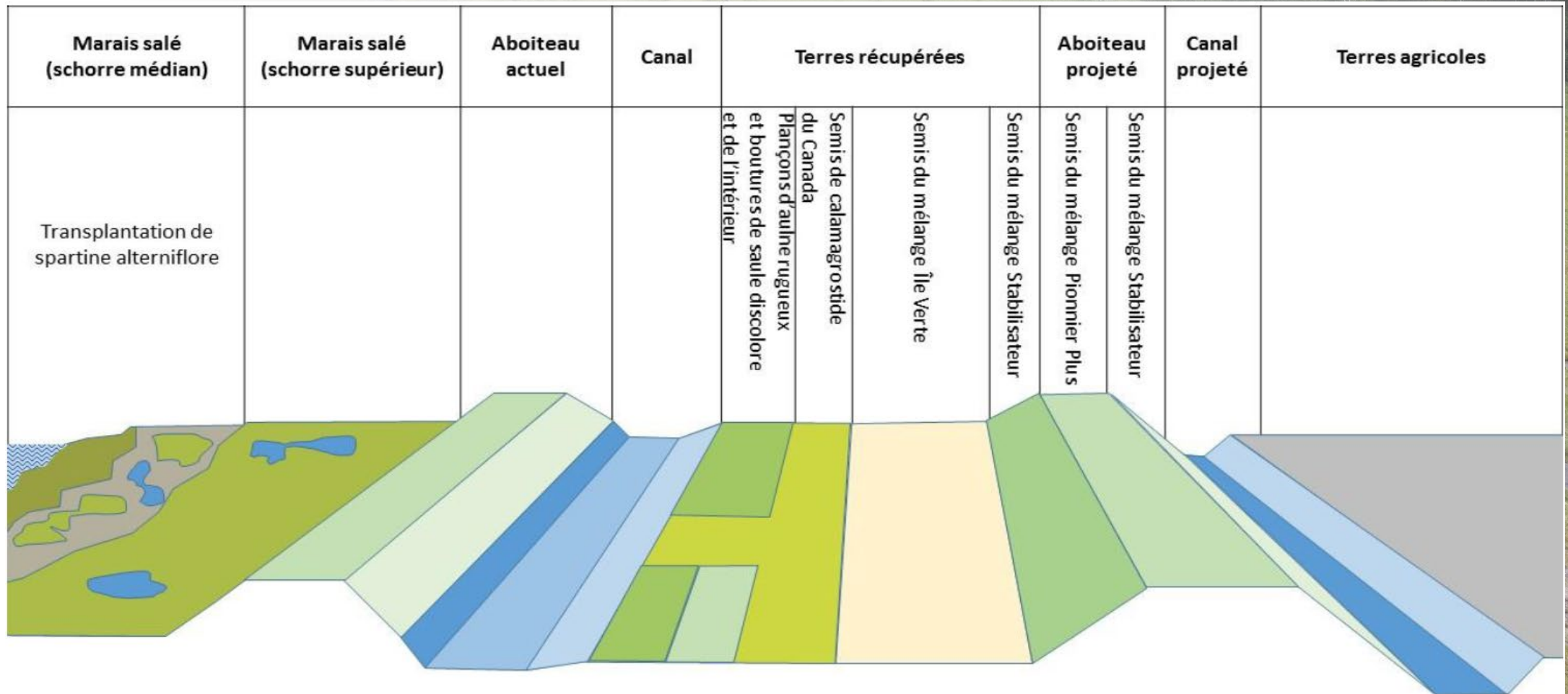


Schéma conceptuel transversal de la revégétalisation des terres agricoles récupérées.



# Le projet

**2020 - 2021**

- Transplantation spartine alterniflore
- Construction nouvel aboiteau
- Reconstitution d'un marais
- Revégétalisation
- Contrôle EVEC



# Le projet

## Résultats

- Transplantation de 3 000 unités de transplantations de spartine alterniflore
- Superficie de 4 895 m<sup>2</sup>



# Le projet

## Résultats

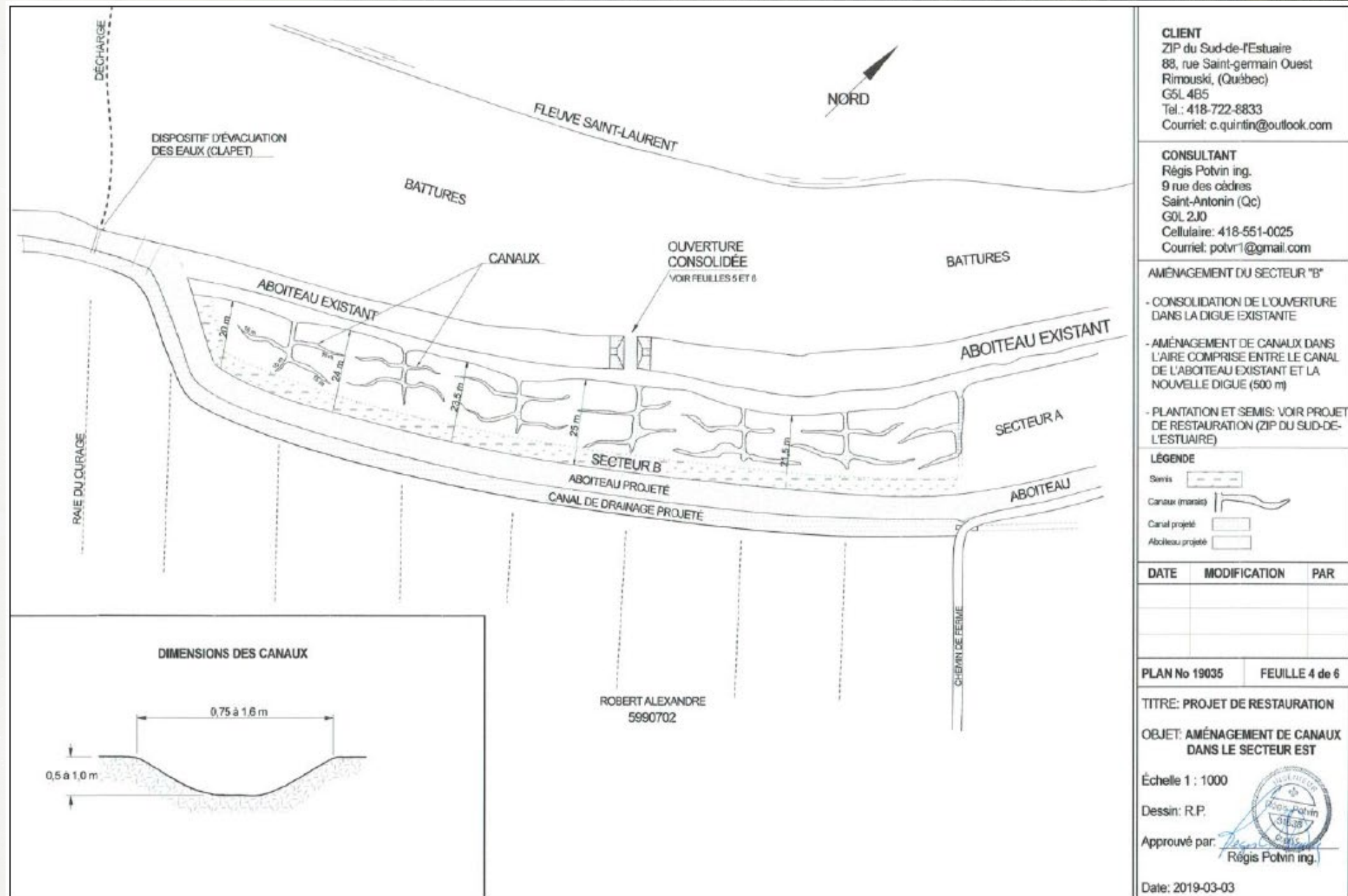
- Construction nouvel aboiteau sur 1,6 km



# Le projet

## Résultats

- Reconstitution d'un marais sur 5 700 m<sup>2</sup>



# Le projet

## Résultats

- Reconstitution d'un marais sur 5 700 m<sup>2</sup>



# Le projet

## Résultats

### – Revégétalisation

- 13 640 plants de végétaux indigènes dans le marais reconstitué totalisant 1 279 m<sup>2</sup>
- 21 350 plants de végétaux indigènes totalisant 8 561 m<sup>2</sup>
- Ensemencement de végétaux indigènes sur les terres dénudées totalisant 21 945 m<sup>2</sup>



# Le projet

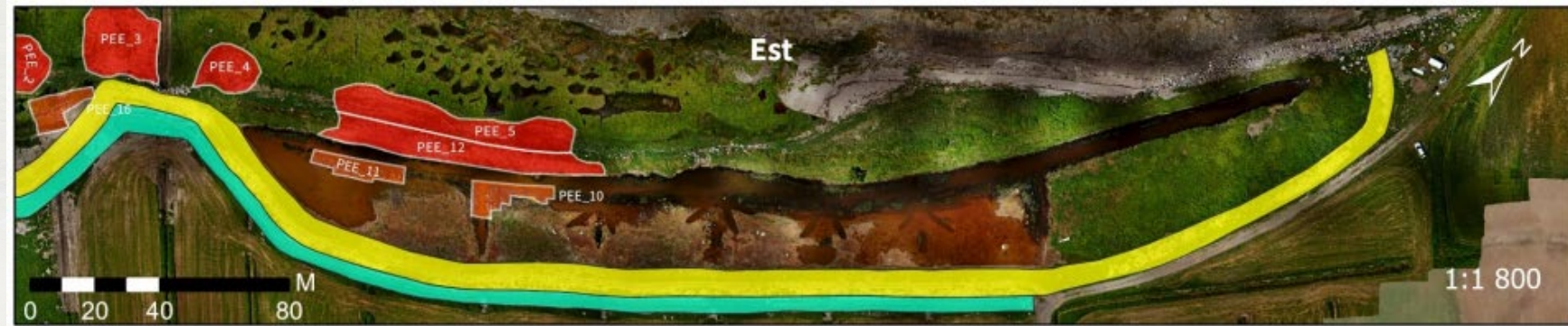
## Résultats

### – Contrôle roseau commun

- 34 colonies de roseau commun sur une superficie de 12 328 m<sup>2</sup>

Soit:

- 15 colonies excavées – 2 359 m<sup>2</sup>
- 11 colonies bâchées – 3 727 m<sup>2</sup>
- 8 colonies fauchées – 6 241 m<sup>2</sup>
- Contrôle manuel – (ponctuel)



	Tonte		Aboiteau
	Excavation		Canal
	Toiles		Parcelle témoin

### Saint-André de Kamouraska - Contrôle du roseau commun



Sources:  
ZIPSE (Aménagements et orthophoto)  
ESRI (Orthophoto)

Réalisé par : Félix Lafond , Novembre 2021  
Projection : UTM Zone 19N  
Surface de référence : NAD 83

# Bilan

- Suivis
  - Résultats très positifs
  - PEE → Prévoir à long terme
- Concept
  - Contraintes
  - Gestion des niveaux d'eau
  - PEE
- Acceptabilité sociale





# Perspective

## Projets en cours

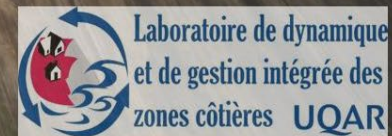
- Saint-André-de-Kamouraska
- Initiative régionale
- Financement via la création d'une réserve d'habitat pour fin de compensation
- Restauration de 7,3 ha
- 2022 - 2029

**Transports  
et Mobilité durable**

**Québec**



**CONSERVATION  
DE LA NATURE  
CANADA**



# Merci



Fisheries and Oceans Canada  
Pêches et Océans Canada

## Colloque 2024

Association des gestionnaires régionaux des cours d'eau  
du Québec

Rivière-du-Loup – 3 avril 2024

## Atténuation des impacts du coincement côtier par la restauration d'un marais côtier endigué,

### Saint-André, MRC de Kamouraska

Rapport des travaux et suivi 2020

Présenté à Pêches et Océans Canada



Mars 2021

