MEMPHRÉMAGOG CONSERVATION INC.

Assemblée Générale Annuelle
11 juillet 2015

# Santé Baie Fitch:
# Du diagnostic aux solutions!

Ariane Orjikh
M. E. I.
Coordonnatrice de projet

MEMPHRÉMAGOG CONSERVATION INC.

Annual General Meeting
July, 11 2015

# Healthy Fitch Bay:
# From Diagnoses to Solutions!

Ariane Orjikh
M. E. I.
Projet Coordinator

# Plan de la présentation



1. Pourquoi la baie Fitch?
2. Objectifs du projet
3. Territoire visé
4. Démarche
5. Plan d'action 2015-2020
6. Actions 2015
7. Collaborations

# Presentation Plan

1. Why Fitch Bay?
2. Objectives of the Projet
3. Project Area
4. Approach
5. Action Plan 2015-2020
6. Actions 2015
7. Collaborations

# Pourquoi la baie Fitch? / Why Fitch Bay?

# La baie Fitch, un milieu à protéger!

# Fitch Bay, an environment to protect!



- Qualité de l'eau préoccupante
- Intérêt écologique de ses milieux naturels
- Contribution à la qualité de vie des résidents
- Importance récréotouristique du plan d'eau et de ses paysages

- Water Quality of concern
- Ecological interest of its natural landscapes
- Contribution to the quality of life of the residents
- Recreational importance of the bay and landscapes

# Qualité de l'eau préoccupante

# Water Quality of Concern

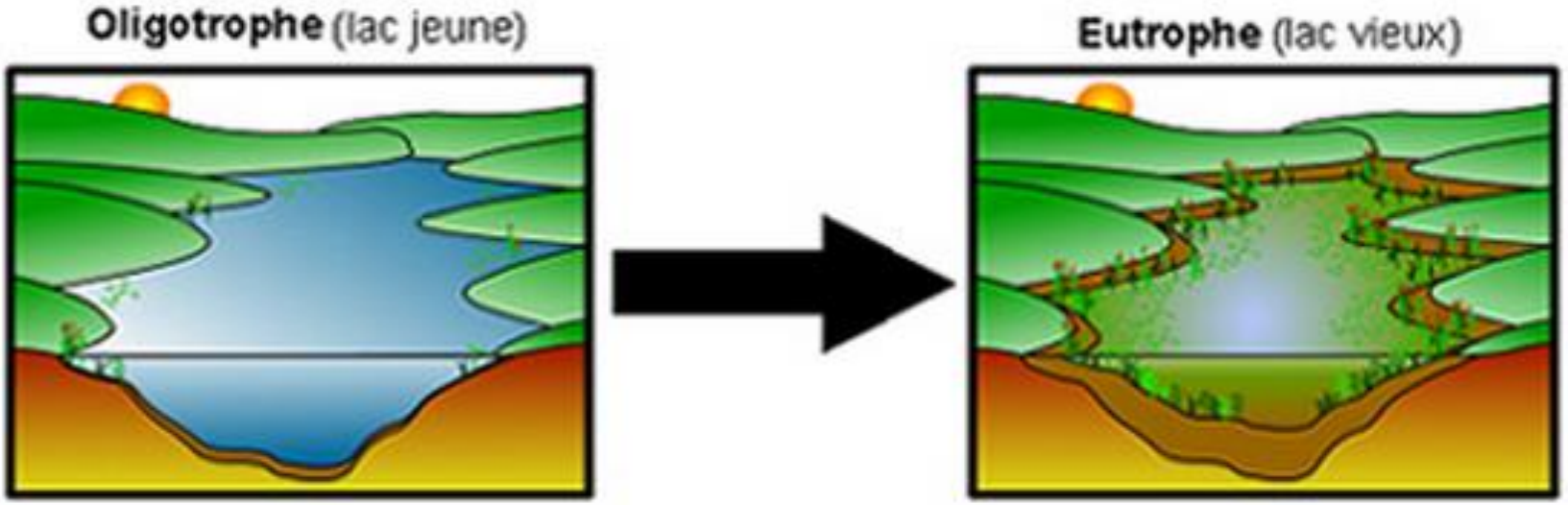


- Transparence de l'eau
- Concentration de phosphore
- Fleurs d'eau de cyanobactéries
- Accumulation de sédiments
- Plantes aquatiques envahissantes

- Water transparency
- Phosphorus levels
- Cyanobacterial blooms
- Sediment accumulation
- Invasive aquatic plants

# Constat: vieillissement prématuré de la baie Fitch / Premature aging of Fitch Bay






- Eaux claires
- Eaux fraîches
- Peu de végétaux aquatiques
- Eaux bien oxygénées
- Fond de roches, graviers, sables...
- Beaucoup d'espèces d'animaux

- Eaux peu transparentes
- Eaux chaudes
- Beaucoup de végétaux aquatiques
- Eaux peu oxygénées
- Fond de vase
- Peu d'espèces d'animaux (mort de plusieurs espèces)

(RAPPEL, 2005)

# Les biens et services écologiques des milieux naturels du secteur

# Ecological goods and services of the natural landscapes of the area

- Alimentation en eau potable;
- Maîtrise des inondations;
- Contrôle de l'érosion;
- Récolte de bois et autres produits naturels;
- Activités récréatives;
- Beauté du paysage - Attrait touristique à la base de l'économie locale et régionale;
- Cadre naturel - Contribue au bien-être et à la qualité de vie des citoyens.

- Drinking water supply;
- Flood control;
- Erosion control;
- Harvesting of timber and other natural products;
- Recreational activities;
- Beauty of our landscapes – Tourist attraction that is a mainstay of our local and regional economy;
- Natural surroundings that contribute to our well-being and quality of life.

# Objectifs du projet / Objectives of the Project

# Objectifs du projet

# Objectives of the Project



1. Améliorer la qualité de l'eau de la baie Fitch

2. Conserver la biodiversité et les fonctions écosystémiques de la baie Fitch et de son bassin versant

## Pour assurer:

- La santé de la baie Fitch et de son bassin versant

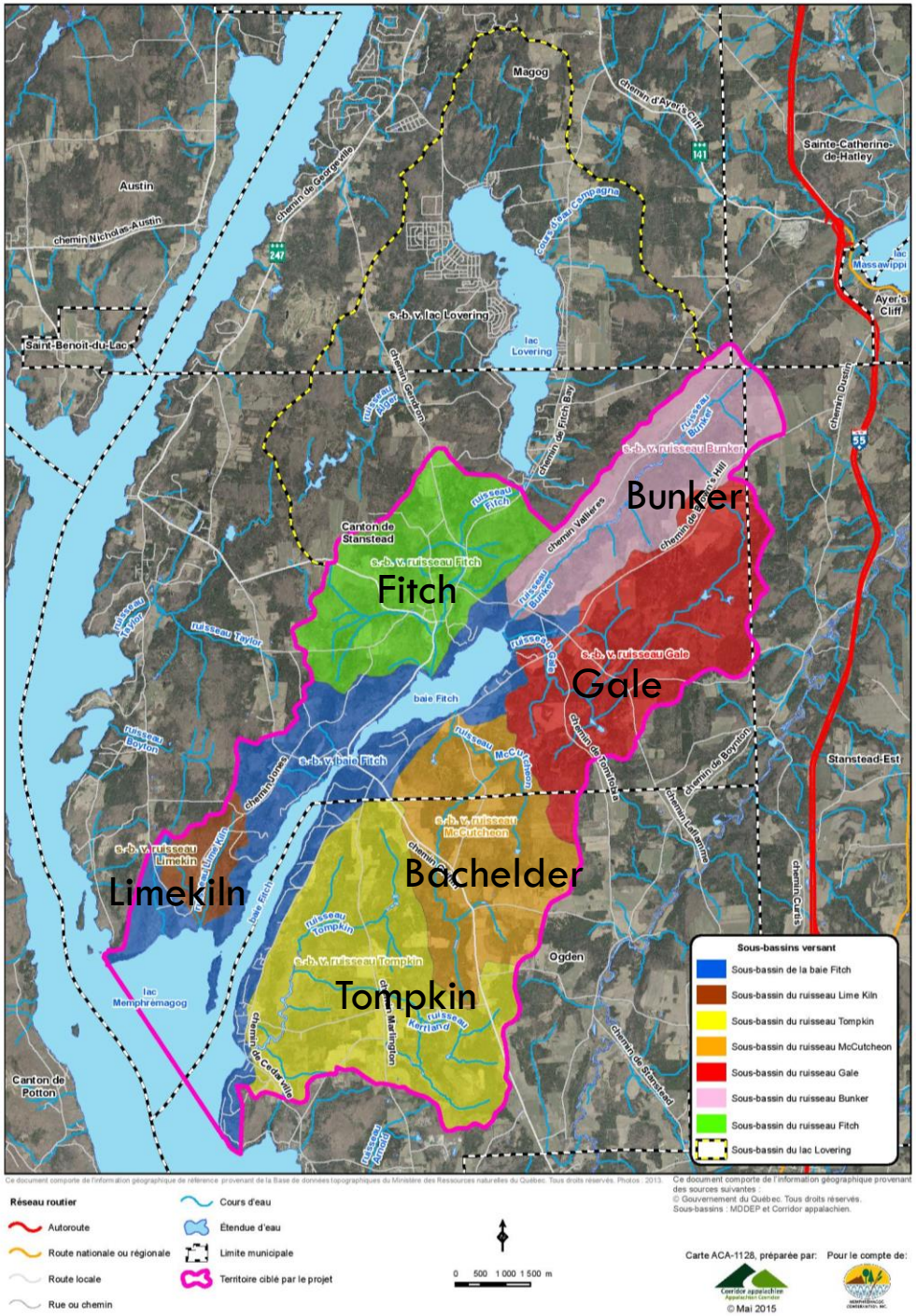
1. Improve the water quality of Fitch Bay

2. Conserve biodiversity and ecosystem functions of Fitch Bay and its watershed

## To ensure:

- the health of Fitch Bay and its watershed

# Territoire ciblé par le projet / Project Area

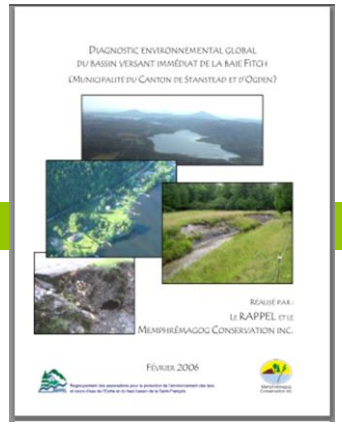


# Démarche / Approach

# Point de départ: Diagnostic environnemental du bassin versant - 2006

# Starting Point: Environmental Diagnosis of the Watershed - 2006





*Ponceau et érosion (point 31)*

*Ponceau bloqué (point 13)*

*Artificialisation des rives (point 14)*

*Passage à gué et accès du bétail (point 21)*

*Travaux résidentiels*

Terres agricoles près du chemin Griffins

Érosion dans un pâturage

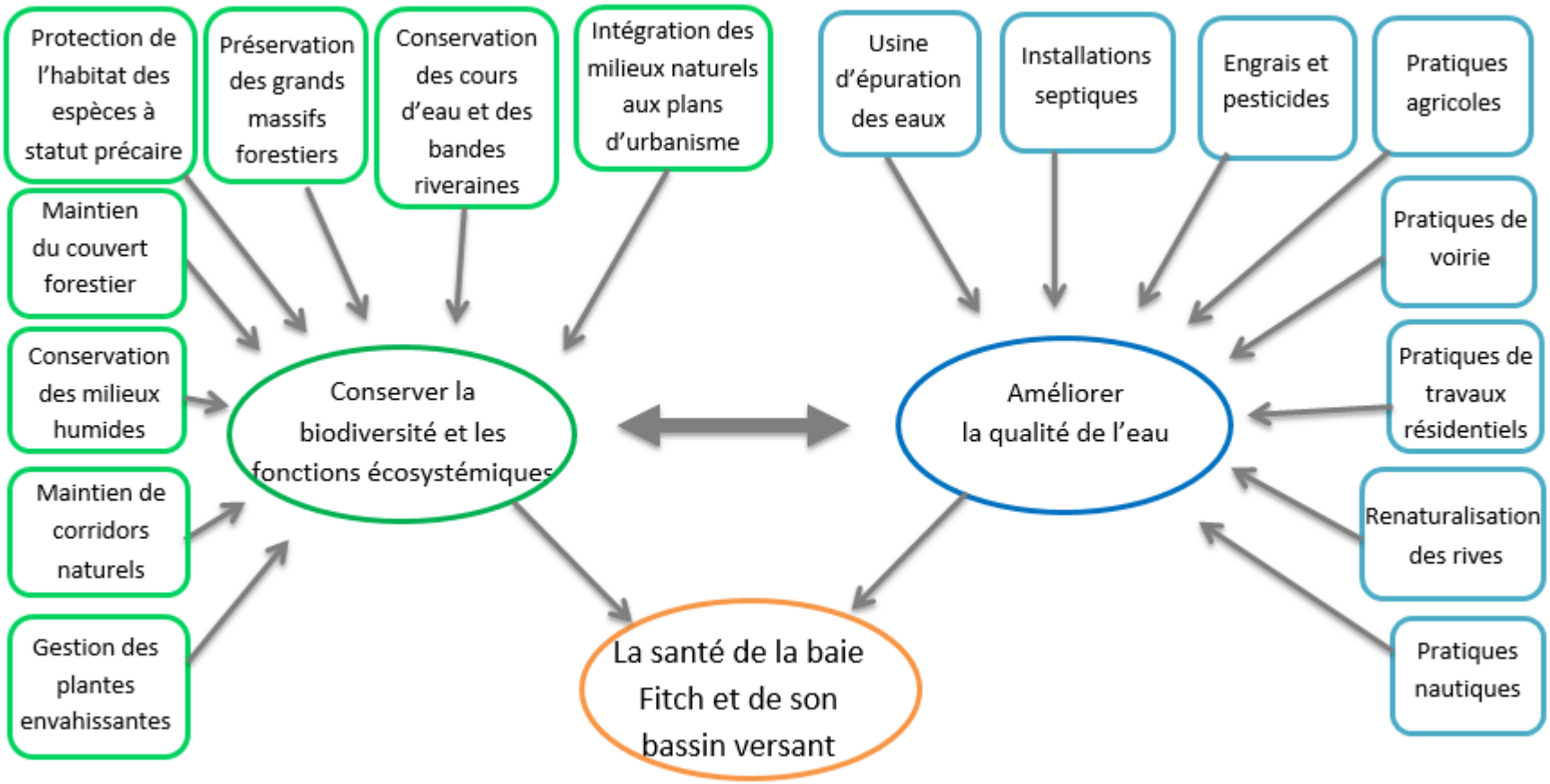
(MCI/RAPPEL, 2006)

# Démarche / Approach

# Plan d'action 2015-2020 / Action Plan 2015-2020

# Champs d'interventions / Areas of Intervention

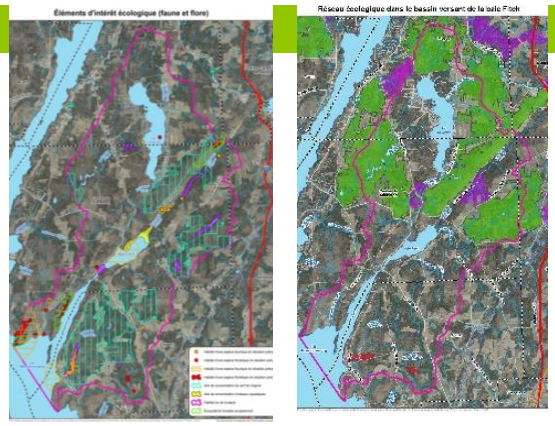




# Plan d'action 2015-2020 / Action Plan 2015-2020

| Champs d'intervention | Actions | Responsables | Échéancier | | | | | | Possibilités de financement **(en gras lorsque financement confirmé)** | Indicateurs de performance | Priorité : 1 - Élevée |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | | |
| **Installations septiques** | Adopter une règlementation pour le remplacement des installations septiques polluantes | Canton de Stanstead | X | X | | | | | | Règlement adopté | 1 |
| | Corrections des installations septiques déficientes | Canton de Stanstead, Ogden | X | X | X | X | X | X | Propriétaires | Nombre d'installations septiques mises en conformité | 1 |
| | Renforcer le système d'identification des installations septiques non conformes | Canton de Stanstead, Ogden | X | X | X | X | X | X | | Proportion d'entrepreneurs rencontrés | 2 |
| **Milieu agricole** | Accompagner les agriculteurs dans la mise en œuvre de pratiques agricoles durable. | CAEE, MAPAQ | | X | X | X | X | X | Prime-vert | Nombre d'agriculteurs mettant en œuvre des pratiques agricoles durables | 1 |
| | Mettre en œuvre la conservation volontaire auprès des producteurs agricoles | MCI, MAPAQ, CAEE, propriétaires, agriculteurs | | | | X | X | | FFQ, EcoAction | Nombre d'agriculteurs rencontrés | 1 |
| Milieux naturels | Réaliser un portrait cartographique sommaire des milieux naturels du bassin versant de la baie Fitch | MCI | X | | | | | | **EcoAction, MCI Fondation de la Faune (FFQ)** | Portrait sommaire des milieux naturels complété | 1 |
| | Identifier les milieux naturels d'intérêt écologique et les zones de contraintes naturelles | MCI | X | | | | | | | | |
| | Préciser les actions pour préserver les milieux naturels | MCI | X | | | | | | | | |
| | Délimiter les milieux humides<br><br>Valider la présence des milieux humides sur le terrain | MCI, Canton de Stanstead, Ogden | X | X | X | X | | | **ÉcoAction, FFQ Programme d'intendance de** l'habitat, FCF, **Canton de Stanstead**, Ogden | Milieux humides délimités et validés sur le terrain | 1 |

# Actions 2015



- Portrait des milieux naturels d'intérêt / Portrait of Natural landscapes of ecological interest

- Délimitation des milieux humides / Wetlands delimitation

- Portrait des plantes envahissantes et de l'accumulation sédimentaire /Portrait of Invasive plants and sediment accumulation

- Caractérisation des sports nautiques générant des vagues surdimensionnées et sensibilisation / Caracterization of watersports generating oversized waves and sensibilisation

# Actions 2015

- Caractérisation des rives des tributaires, des ponceaux et des fossés routiers / Caracterization of tributaries shores, roadside ditches and culverts

- Contrôle d'installations septiques déficientes / Deficient septic installations control

- Conformité de la station d'épuration aux nouvelles normes de phosphore / Conformity of the water treatment plant to the new regulations

- Contrôle des bandes riveraines / Shoreline control

- Suivis de qualité de l'eau / Water quality monitoring

- Sensibilisation des résidents du bassin versant / Informing watershed residents

# Collaborations: MCI et …

MEMPHRÉMAGOG CONSERVATION INC.

- Canton de Stanstead
- Ogden
- COGESAF
- MRC de Memphrémagog
- Gouvernements
  (MAPAQ, MDDELCC, Environnement Canada…)
- Fondation de la Faune
- Université de Sherbrooke
- Agriculteurs
- Forestiers
- Promoteurs immobiliers
- Propriétaires
- Utilisateurs de la baie
- Résidents du bassin versant

Bienvenue CANTON DE STANSTEAD

OGDEN

Memphrémagog MRC

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

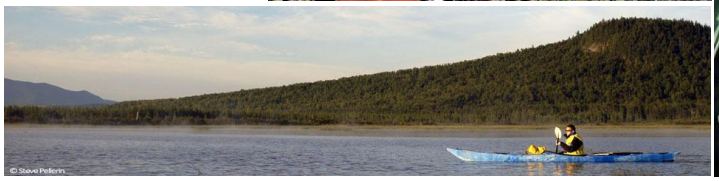
ogesaf
Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François

Fondation de la faune du Québec

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:

Environnement Canada Environment Canada

Québec



MEMPHRÉMAGOG CONSERVATION INC.

# Santé Baie Fitch:
## du diagnostic aux solutions
## On y travaille ensemble !

# Healthy Fitch Bay:
## From diagnoses to solutions
## We are working together!

# Questions?