

INONDATIONS: AGIR EN AMONT LA RECETTE SAINT-RAYMOND



Ville de
Saint-Raymond
Une force de la nature
AU SERVICE DES CITOYENS



Résidence l'Estacade

École primaire
Marguerite-D'Youville

Avenue de l'Hôtel-de-Ville

Garage municipal
Caserne d'incendie

Hôtel de Ville

Centre multifonctionnel
Rolland-Dion









Un large périmètre inondé



LES INONDATIONS À SAINT-RAYMOND

- ▶ Depuis 1893 : plus de 70 inondations dont près de la moitié causées par les glaces
- ▶ La mobilisation et la solidarité du milieu sont ancrés dans le milieu : Comité Les pieds au sec
- ▶ Études en 1970 (3), 90 et 91 (Roche), 2003 (CEHQ), 2005 (Tecsult), 2009 (BPR)
- ▶ Aménagements réalisés en 2009 et 2010
 - ▶ Rehaussement des digues au centre-ville
 - ▶ Aménagement de chambres de pompage



1950



ORGANISATION INONDATION

ST-RAYMOND
C.P. 1750

10

HISTORIQUE DE NOTRE ORGANISATION

Suite à deux inondations exceptionnels que notre municipalité a vécus en 1987 et 1989, après présentation d'une pétition de 500 noms au gouvernement, le ministère de l'environnement est venu informer la population de St-Raymond, lors d'une assemblée publique à laquelle assistaient 150 personnes, qu'aucun argent n'était voté pour une étude physique des Rivières Ste-Anne et Bras du Nord. Ces inondations étant selon eux des crues centennaires.

En conséquence la population a décidé de se prendre en main et de former un comité de citoyens. Celui-ci avec l'appui des deux conseils municipaux ont mandaté la firme d'ingénieurs Roche Ltée pour qu'elle détermine les causes qui occasionnent nos crues abondantes, le tout entraînant des frais de \$25 000.00. Ceci étant fait nous irons faire des pressions auprès du Gouvernement pour qu'il effectue les travaux nécessaires.

Pour payer cette étude il a fallu établir un mode de financement. Pour sensibiliser la population nous avons vendu des macarons et des cartes de membres à \$2.00. Notre objectif est de 1000 membres afin d'avoir plus de poids auprès du gouvernement. Nous demandons aussi la participation de nos organismes, industriels, professionnels et marchands; à cet effet nous avons formé le "CLUB DES 100"; cette formule est la première partie de notre financement. Nous demandons à ceux-ci la somme de \$100.00.

Nous avons eu également deux bingos qui nous ont rapporté la somme de \$2016.00

Le 18 mars il y aura un Téléthron à notre télévision communautaire

S'ATTAQUER À LA PROBLÉMATIQUE

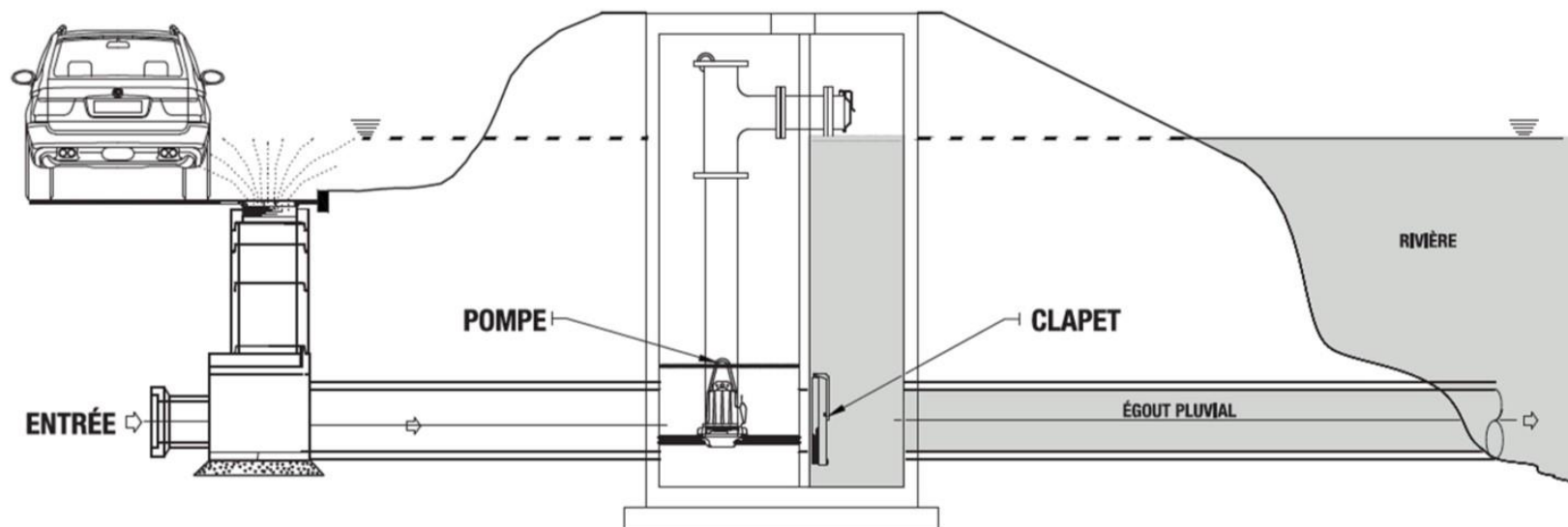
- ▶ En 2014 :
 - ▶ Près de 500 propriétés inondées
 - ▶ Plus de 4 millions de dollars de dommages
- ▶ Saint-Raymond : 7 600 propriétés et 10 300 habitants
- ▶ Après les inondations d'avril 2014: lancement de l'opération « *Réduction des risques d'inondation causés par les glaces de la rivière Sainte-Anne à Saint-Raymond* »
 - * *Pascal Marceau et Brian Morse*



Sécurité publique
Québec



OUVRAGE DE RETENUE SCHÉMA DES CLAPETS ET DES POMPES



FAIRE FACE ET PASSER À L'ACTION

- ▶ Mai 2014 : rencontre publique, formation du comité rivière et début des études
 - ▶ Écoute et mobilisation des citoyens
 - ▶ Réseau express pour un démarrage efficace (financement et comité d'experts)
 - ▶ Début d'une démarche scientifique pour comprendre la problématique et cibler des moyens concrets visant à atténuer les risques d'inondation et mieux se préparer



IMPLICATION ET COMMUNICATIONS ACCRUES

- ▶ Alertes téléphoniques automatisées
- ▶ Ligne d'information sur l'état de la rivière
- ▶ Séances d'informations et de suivi

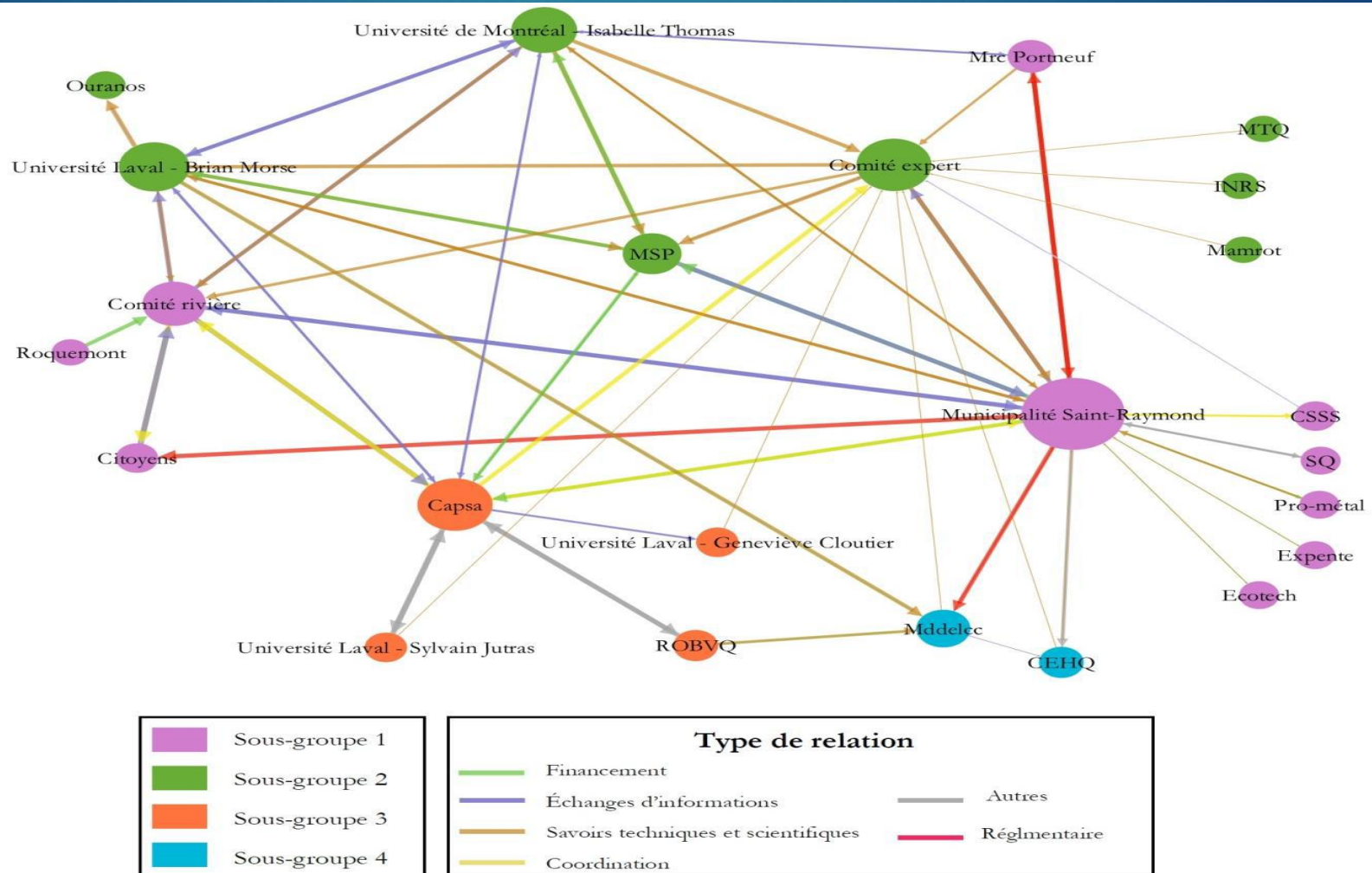


Une démarche concertée

- ▶ 2014 : Partenariat avec l'Université Laval, la CAPSA et le ministère de la Sécurité publique
 - ▶ Étude phase 1 : identification des mesures possibles par Brian Morse, Benoit Turcotte et cie (octobre 2014)
 - ▶ Étude phase 2: Suivi hivernal et spécification des mesures possibles par Brian Morse, Benoit Turcotte et cie (juillet 2015)
 - ▶ CAPSA : accompagnement du comité rivière, réalisation d'un portrait historique et des enjeux et coordination du comité d'experts

DES PARTENAIRES SE GREFFENT À LA DÉMARCHE

18

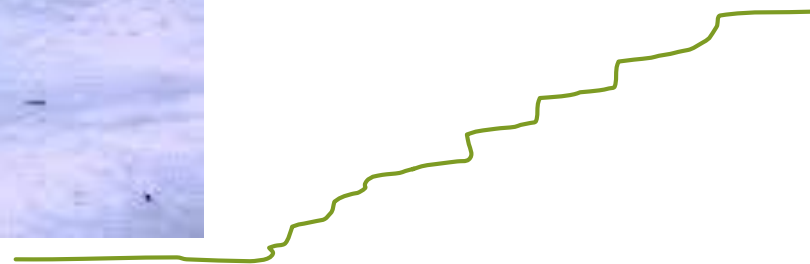


Source : Annie Lagadec, CAPSA

IDENTIFICATION DU COUPABLE ET IDENTIFICATION DES MOYENS



Production de frasil en amont et dépôt sur le plateau du centre-ville



LES OBJECTIFS, LES SOLUTIONS ET LES AMÉNAGEMENTS RÉALISÉS

- ▶ 2 objectifs pour atténuer les risques d'inondation
 - ▶ Accélérer la formation du couvert de glace en amont du centre-ville afin de stopper l'usine à frasil
 - ▶ Retenir le frasil en amont du centre-ville afin de favoriser un bon écoulement de l'eau au centre-ville (empêcher la formation d'un bouchon de frasil)

LES INTERVENTIONS DE PRÉVENTION

22



► Injection d'eau
tempéré

2015



LES AMÉNAGEMENTS CONCRETS



ESTACADE FLOTTANTE POUR RETENIR LE FRASIL

24





À COURT, MOYEN ET LONG TERME

- ▶ Court terme
 - ▶ Poursuite de l'étude de la rivière
 - ▶ Mise en place d'un système de surveillance en direct
 - ▶ Continuer les actions de bris du couvert de glace
 - ▶ Ajouter seuil ou estacade flottante
- ▶ Moyen et long terme
 - ▶ Construction d'un puit d'eau pour faire fondre le frasil
 - ▶ Automatisation des vannes de l'ouvrage de l'estacade
 - ▶ Transformation du barrage Chute-Panet : vannes et central hydro-électrique

« il faut comprendre le comportement de la rivière, sa personnalité, son caractère, ses particularités...et travailler avec celle-ci et non contre elle... »

Benoit Turcotte, professionnel de recherche, Université Laval

« Nous poursuivrons nos recherches, innovations, essais, aménagements, opérations et travaux de prévention avec persévérance jusqu'à ce que les risques d'inondation diminuent significativement »

La Ville de Saint-Raymond



Merci!



