

Ville de Coaticook

- * Rencontre de présentation pour la construction de deux bassins de rétention sur le ruisseau Pratt et le ruisseau Cloutier**

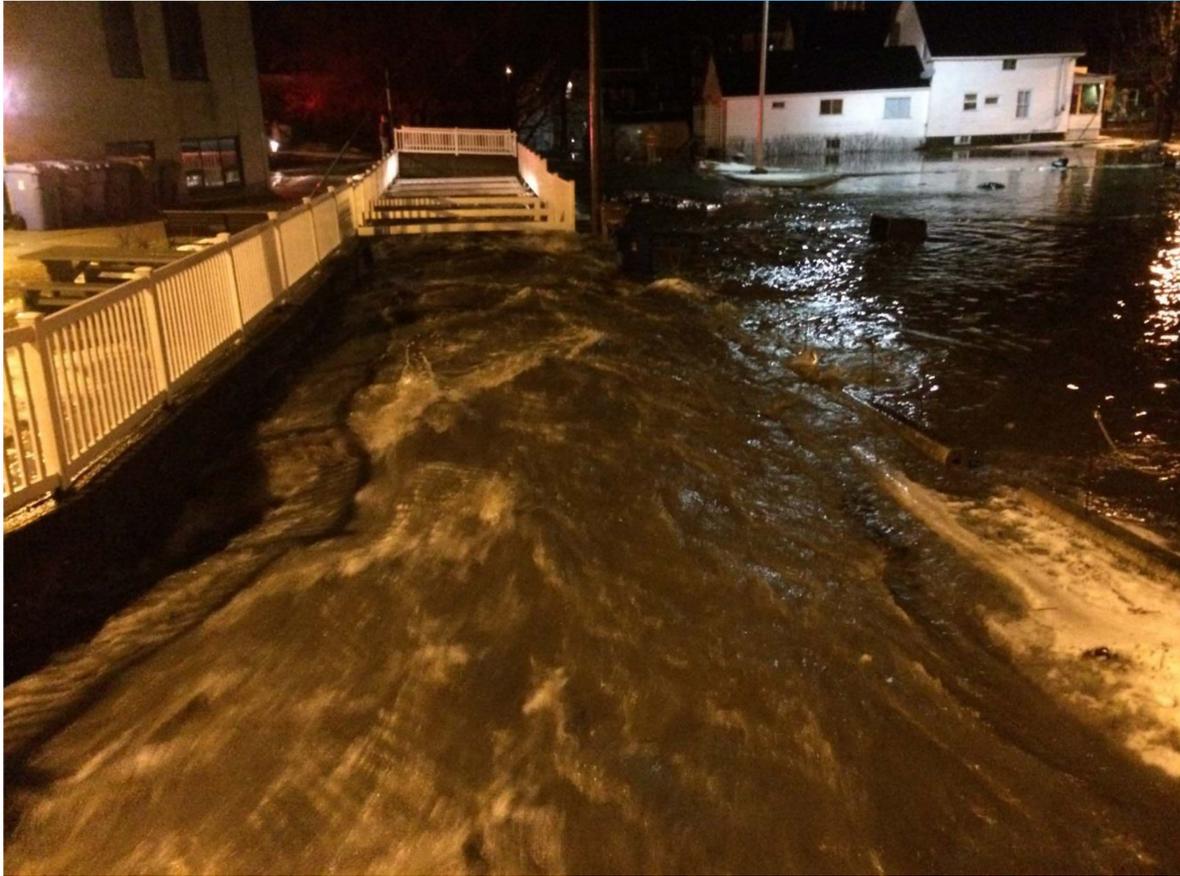
Objectifs de la rencontre

1. Dresser un rappel historique des événements de débordement des ruisseaux Pratt et Cloutier
2. Présenter les résultats d'une étude de faisabilité pour la construction de deux bassins de rétention

Rappel des événements



















Les 2 derniers débordement

* **Événement 2014**

*

* Acquisition et démolition de trois bâtiments au centre-ville (immeubles Boucher, Baril et salon espagnol) : 344 470 \$

*

* Réfection de plusieurs sections de muret au site de démolition et secteur Pavillon des arts : 1 220 232 \$
\$ règlement 29-179

*

* **Événement 2015**

*

* Réfection de plusieurs sections de muret et berges (secteur Chartier, Child, Dupuis) 1 075 782 \$
+ réfection rues et ponceaux secteur Couillard Ernest-Lafaille et autres

*

* Pour ces deux évènements, les citoyens et entreprises ont été dédommagés par la sécurité civile

* Et leurs assurances, ex. : 2 bâtiments démolis rue St-Jean Baptiste multiples sous-sols inondés,

* Montant précis inconnu mais estimé à : 1 000 000 \$

*

*

* **Grand pour 2 événements = 3 640 484 \$**

*

Hydrologie

Bassin Pratt – Débits calculés (m³/s)

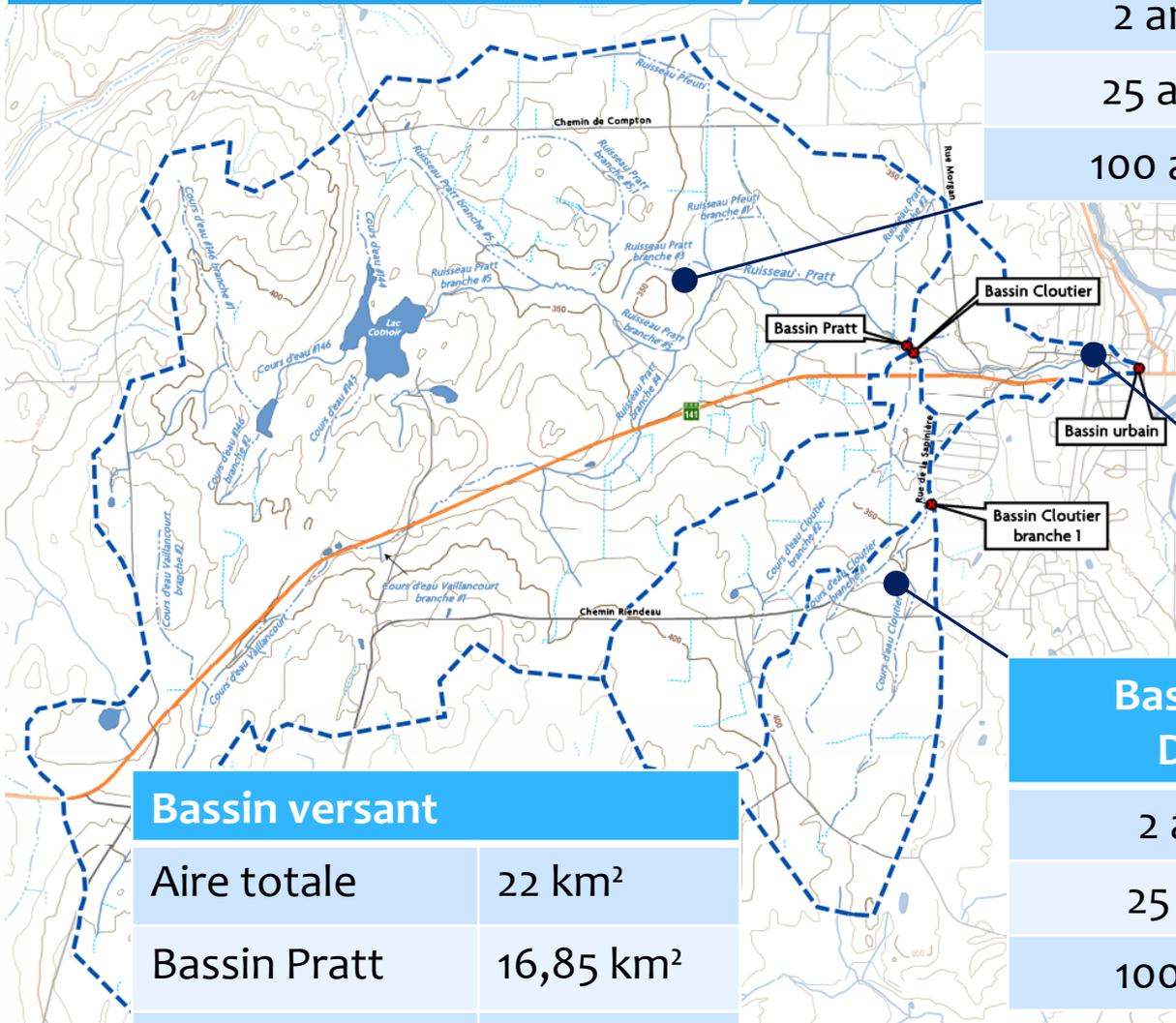
2 ans	2,7
25 ans	16,9
100 ans	26,3

Centre-ville – Rue Child

2 ans	3,7
25 ans	22,2
100 ans	34,2

Bassin Coutier Branche 1 – Débits calculés (m³/s)

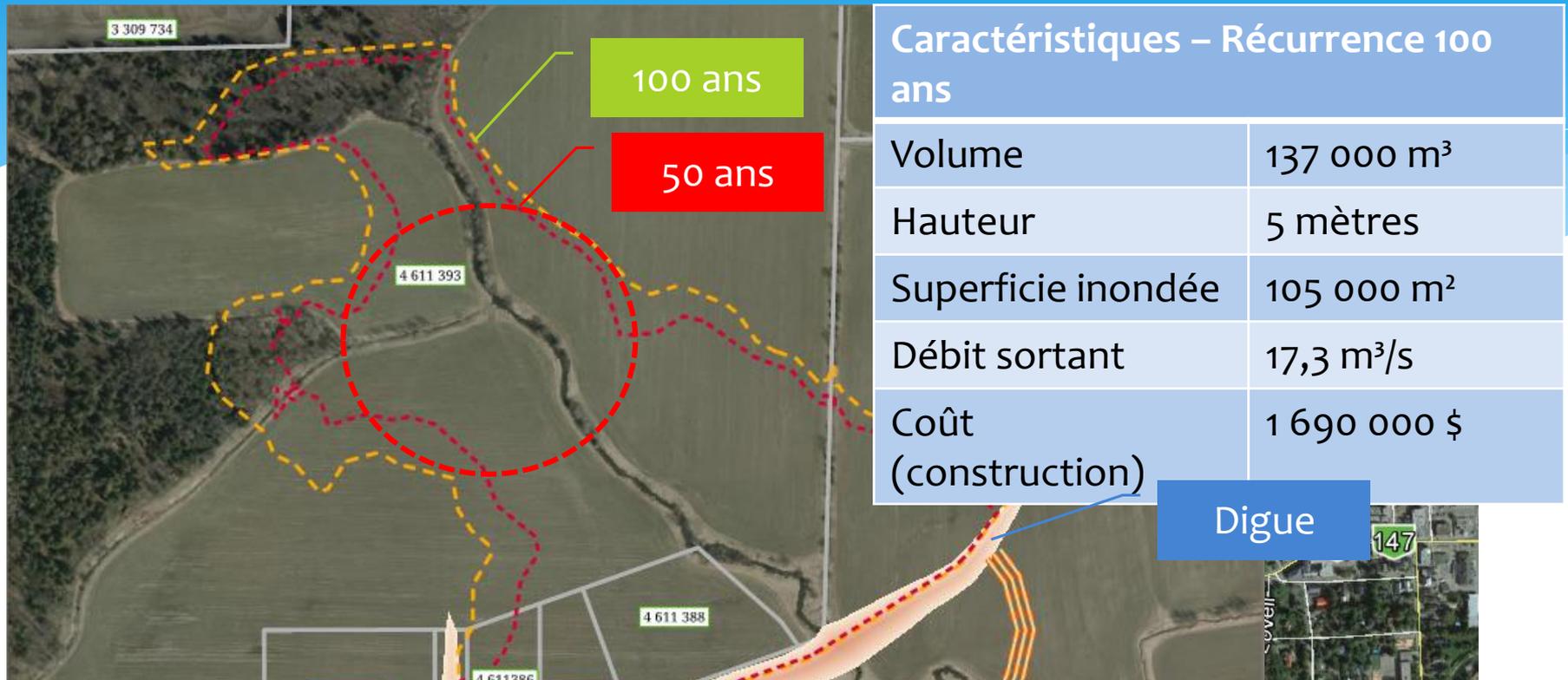
2 ans	0,7
25 ans	4,1
100 ans	6,3



Bassin versant

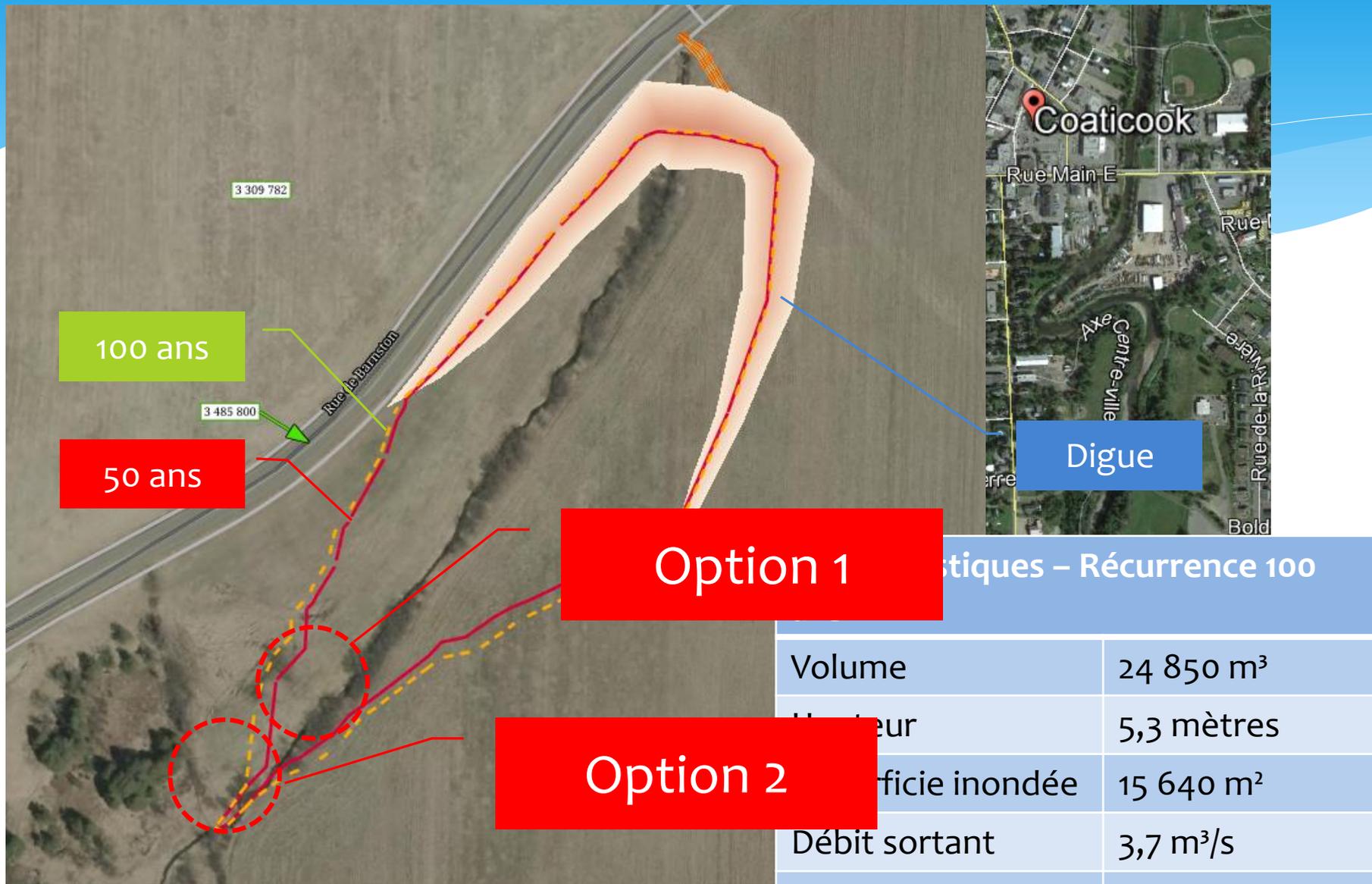
Aire totale	22 km ²
Bassin Pratt	16,85 km ²
Bassin Cloutier	4,36 km ² (Branche 1 = 2,1 km ²)
Bassin urbain	0,81 km ²

Bassin proposé- ruisseau Pratt



- Une évaluation a été réalisée en 2012 afin d'aménager des bassins de rétention à l'extérieur de la bande riveraine du ruisseau Pratt. Conclusion:
 - Volume possible : 31 750 m³
 - 1,42 M\$
 - Pas de gain notable sur la diminution du débit de pointe de récurrence 25 ans
 - Solution non-retenue

Bassin proposé- Branche 1 Cloutier



100 ans

50 ans

Option 1

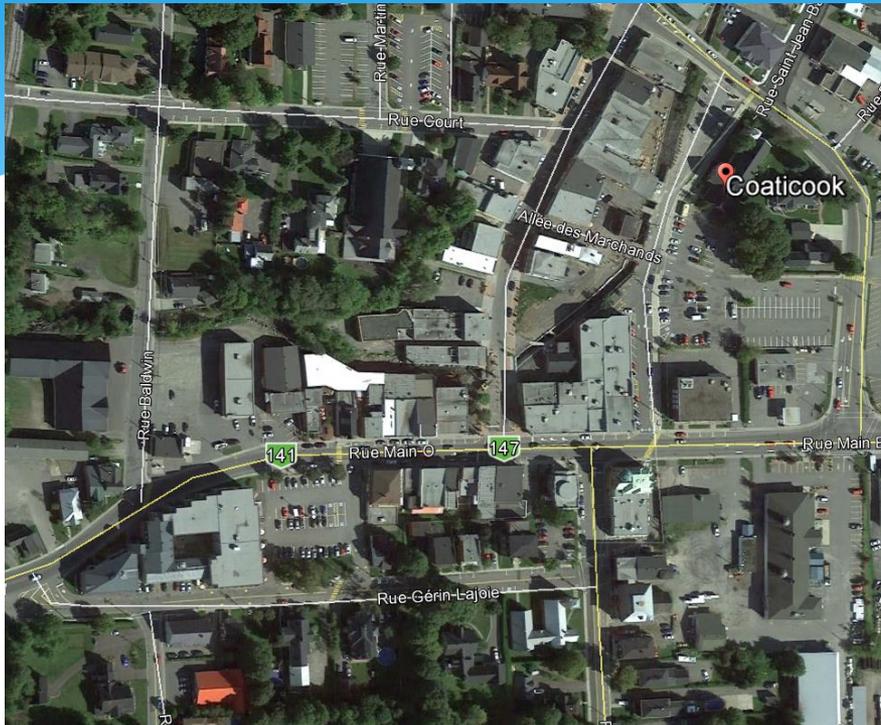
Option 2

Caractéristiques – Récurrence 100

Volume	24 850 m ³
Hauteur	5,3 mètres
Surface inondée	15 640 m ²
Débit sortant	3,7 m ³ /s
Coût	700 000 \$

Bassin Cloutier – option #2

Impact dans le bassin urbain



Impact – Centre-ville

Débit avant bassins
(récurrence 100 ans)

34,2 m³/s

Débit avec bassins
(récurrence 100 ans)

22,1 m³/s
(équivalent récurrence
actuelle de 25 ans)

- Le débit visé au centre-ville afin de limiter les inondations a été évalué à 24,2 m³/s