

Mandat d’enquête et d’audience publique

Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE)
Gouvernement du Québec

**Projet de réaménagement de la rivière Lorette – secteur Wilfrid-Hamel,
à Québec et L’Ancienne-Lorette**

Séance publique en deuxième partie de l’audience, 13 juin 2017

**Informations complémentaires telles qu’annoncées en deuxième partie
par la personne-ressource de la Ville de Québec**

20 juin 2017



Mandat d'enquête et d'audience publique • BAPE

**Projet de réaménagement de la rivière Lorette – secteur Wilfrid-Hamel,
à Québec et L'Ancienne-Lorette**

Informations complémentaires

Gestion des eaux pluviales dans le bassin versant de la rivière Lorette

Gestion des eaux pluviales dans le bassin versant de la rivière Lorette



Audience publique du BAPE

Gestion des eaux pluviales dans le bassin versant de la rivière Lorette

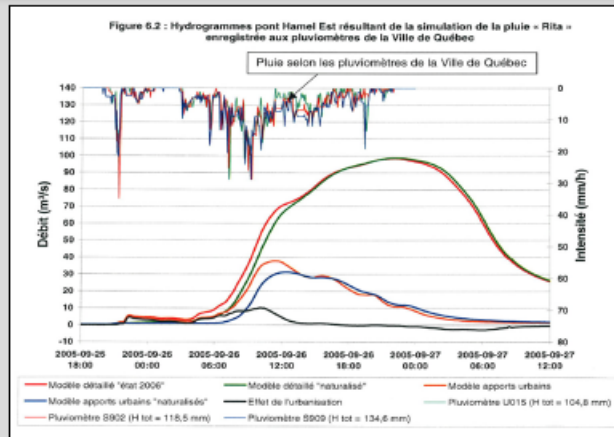
Un ensemble de solutions dans un plan directeur, selon un modèle calibré

- En ce qui a trait à l'urbanisation - **pluies courtes et intenses**
 - Futurs développements = majoritairement 15 L/s-ha
 - Contrôle à la source sur les lots privés (>1200 m²) = 50 L/s-ha
 - Pluie de conception 100 ans climat futur
- En ce qui a trait à l'apport des terres naturelles - **pluies longues et peu intenses**
 - Ouvrages de régulation : barrages Des Friches et du Mont-Châtel
 - Murs anti-crues et interventions en rivière
 - Postes de pompages
 - Reconstruction de ponts

Gestion des eaux pluviales dans le bassin versant de la rivière Lorette

Impact de l'urbanisation lors de l'événement Rita en 2005

La contribution des apports urbains - lors d'une pluie comme Rita - n'a pas d'impact sur les débits de pointe.



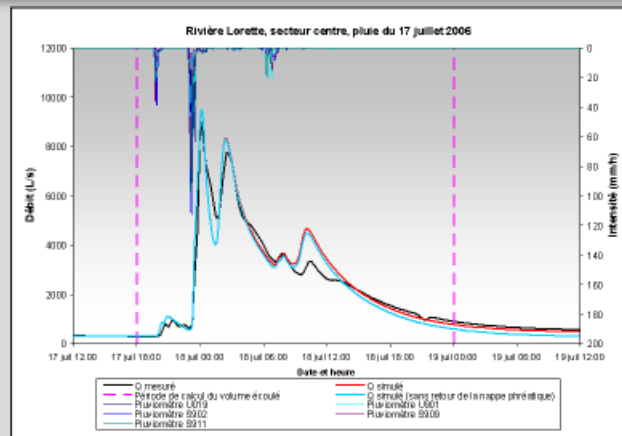
3

Gestion des eaux pluviales dans le bassin versant de la rivière Lorette

Un plan directeur appuyé sur une modèle calibré

Pour certaines pluies de 2006, la saturation des sols n'a pas eu d'effet.

- Un plan directeur dicte les interventions.
- Un modèle détaillé et calibré est utilisé pour les calculs.



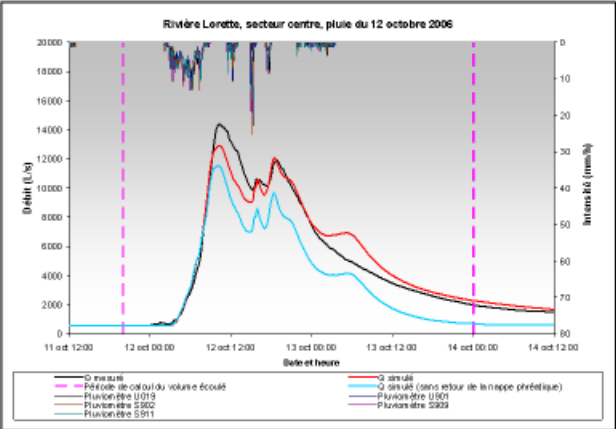
4

Gestion des eaux pluviales dans le bassin versant de la rivière Lorette

Un plan directeur appuyé sur une modèle calibré

Pour d'autres, la saturation des sols est nécessaire pour reproduire les débits mesurés.

- Le modèle détaillé peut représenter les deux cas de saturation des sols selon les pluies simulées.



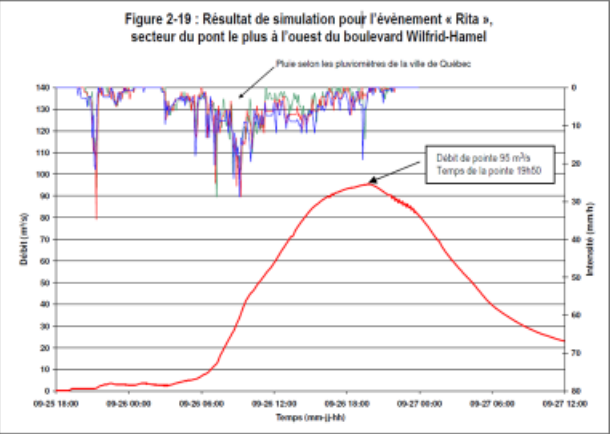
5

Gestion des eaux pluviales dans le bassin versant de la rivière Lorette

Un plan directeur appuyé sur une modèle calibré

Les résultats de simulation de la pluie Rita sont corroborés par des observations terrain.

- Heure de la pointe observée: 20h00 VS simulée à 19h50
- Hauteur d'eau maximale mesurée à partir de délaissés de crues: 15,65m VS simulée = 15,62m



6

