

GATINEAU
POUR
LA
VIE

La gestion des inondations à la Ville de Gatineau

La gestion des risques



24^{ème} Congrès INFRA 2018

2018-11-20



Les changements climatiques occasionnent des inondations à Gatineau

Événements vécus :

- Crue printanière – Inondations 2017;
- Pluies torrentielles – Inondations 2017 et 2018.

Constats :

- Récurrence des événements à la hausse depuis 1 an;
- 3 événements exceptionnels en 1 an.

La vulnérabilité et l'adaptation des infrastructures aux changements climatiques

- Infrastructures conçues pour des pluies 25 ans;
- Bâtiments riverains construits pour des crues 0-20 ans.

On ne peut pas tout démolir et tout reconstruire, cependant on peut se préparer; Une connaissance du risque et de la vulnérabilité des infrastructures/bâtiments est un atout dans la gestion d'un événement exceptionnel.

Conséquences majeures pour la Ville de Gatineau

- Le réseau routier est perturbé.
- Plusieurs sites d'intervention nécessitent une mobilisation de plus d'une centaine d'intervenants, gestionnaires et dirigeants.
- La fermeture des bureaux gouvernementaux/municipaux et des commerces engendre des pertes économiques énormes.
- Les dommages matériels sont importants pour les citoyens, les commerçants et la ville.

DÉFI

Malgré la mobilisation de plus d'une centaine d'intervenants, gestionnaires et dirigeants, la ville doit continuer d'offrir ses services pour le reste de la population qui n'est pas touché (ex. : réparer les nids-de-poule, assurer une présence policière dans les quartiers, délivrer des permis de construction, etc.).

Ampleur des événements

- Crue printanière :
 - Plus de 35 rues, routes et autoroutes le long des rivières Gatineau et des Outaouais;
 - Plus de 2 200 résidences (maisons unifamiliales en grande majorité).

- Pluies torrentielles :
 - Plus d'une trentaine d'endroits critiques réparti sur l'ensemble du territoire de la ville;
 - Plus de 800 résidences (maisons unifamiliales en grande majorité).





Mesures en place pour se préparer

- Formation en matière de gestion des mesures d'urgence;
- Simulations et exercices;
- Construction d'un centre de coordination de mesures d'urgence fonctionnel;
- Création de plans d'intervention (ex. : crue printanière, pluie torrentielle, etc.);
- Création de procédures (ex. : fermeture d'autoroute, etc.);
- Création de guides :
 - Identifier les routes et les infrastructures à risque ainsi que les niveaux d'eau critique;
 - Identifier les actions à poser pour appréhender et atténuer les conséquences :
 - Bonne connaissance de la capacité des infrastructures et de leur conception (quantité de pluie VS durée);
 - Points de référence sur le terrain (marqueurs qui identifient les niveaux d'eau atteints par le passé);
 - Données référentielles des niveaux d'eau critiques sur une carte (impacts sur les infrastructures).

***Les événements vécus permettent une meilleure préparation.
Plus on se pratique, plus on est bon!***

Niveau critique = Rehaussement

GATINEAU

POUR

LA

VIE





**GATINEAU
POUR
LA
VIE**



Mesures en place pour prévenir

- Pluies torrentielles :
 - Entretien des infrastructures;
 - Mesures de protection pour les résidences (clapets antiretour);
 - Installation de pluviomètres;
 - Recommandation d'élaborer un plan d'action pour la gestion des eaux pluviales :
 - analyser les conséquences des pluies torrentielles sur le réseau d'égout pseudo domestique (programme de débranchement au réseau);
 - revoir le programme de reprofilage des fossés;
 - revoir la responsabilité pour l'entretien des fossés.

Mesures en place pour prévenir

- Crue printanière :
 - Actualisation d'une cartographie uniformisée des zones inondables de la région :
 - Relevés aériens LIDAR aéroportés sur avion;
 - Mise en place d'outils de modélisation 3D;
 - Surveillance des cours d'eau en temps réel;
 - Travaux d'immunisation d'une résidence contre de futures inondations : dérogation collective exceptionnelle pour pouvoir reconstruire des résidences principales, à l'intérieur d'une zone inondable;
 - Installation de stations hydrométriques.

Surveillance des rivières en temps réel

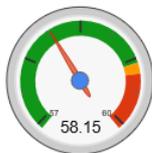
GATINEAU
POUR
LA
VIE

Rivière Gatineau – Quai des Artistes, rue Jacques-Cartier, secteur de Gatineau



Niveau d'eau :	41,32 mètres
Statut :	Le niveau d'eau est normal.
Seuil où le niveau d'eau est sous surveillance :	43,25 mètres
Seuil où le niveau d'eau présente un risque d'inondation :	44,79 mètres
Dernière mise à jour :	10 avril 2018 à 11:00

Rivière des Outaouais – Parc Britannia, Ottawa



Niveau d'eau :	58,15 mètres
Statut :	Le niveau d'eau est normal.
Seuil où le niveau d'eau est sous surveillance :	59,30 mètres
Seuil où le niveau d'eau présente un risque d'inondation :	59,42 mètres
Dernière mise à jour :	10 avril 2018 à 07:35

Rivière des Outaouais – Port de plaisance Jacques-Cartier, secteur de Hull



Niveau d'eau :	41,46 mètres
Statut :	Le niveau d'eau est normal.
Seuil où le niveau d'eau est sous surveillance :	43,29 mètres
Seuil où le niveau d'eau présente un risque d'inondation :	43,43 mètres
Dernière mise à jour :	10 avril 2018 à 07:00

Rivière des Outaouais – Traversiers Bourbonnais, secteur de Masson-Angers



Niveau d'eau :	41,30 mètres
Statut :	Le niveau d'eau est normal.
Seuil où le niveau d'eau est sous surveillance :	42,42 mètres
Seuil où le niveau d'eau présente un risque d'inondation :	43,00 mètres
Dernière mise à jour :	5 avril 2018 à 02:30

GATINEAU

POUR

LA

VIE

<https://vimeo.com/221760929>

GATINEAU

POUR

LA

VIE

Questions?
