

# Défis, enjeux et stratégies de rétablissement dans le contexte de désastres naturels au Québec : inondations, verglas et changements climatiques

Francis Roy and Yaïves Ferland (Canada)

**Key words:** Risk management; Spatial planning; Infrastructure management, flood, ice rain, natural disaster recovery

## SUMMARY

Au cours des vingt dernières années, le Québec a été la scène de quelques événements climatiques extrêmes causant des désastres naturels sur de grandes régions de son territoire. Cette communication présente un examen méticuleux des opérations de rétablissement après désastre, afin d'en tirer des leçons et d'identifier les meilleures façons de faire. Trois événements seront étudiés.

En juillet 1996, la région du Saguenay fut durement touchée par des pluies abondantes, créant une surabondance d'eau dans des bassins versants déjà à pleine saturation. Aussi, le lit de plusieurs cours d'eau de la région avait été modifié au cours des années, suite à des aménagements justifiés par des fins industrielles. En cette journée fatidique, de nombreux barrages cédèrent, les cours d'eau reprirent leur lit original et déversèrent près de 2 mètres d'eau dans des zones urbanisées des villes de Jonquière, Chicoutimi et La Baie. Les dommages matériels furent évalués, en plus de perte de vies humaines. Toutefois, la reconstruction de cette région fut organisée avec rigueur, de sorte qu'une année plus tard, la vie avait repris son cours normal.

En janvier 1998, une région peuplée située au sud de Montréal est touchée par un redoux de la température en cette période hivernale. Des pluies verglaçantes tombèrent pendant cinq jours consécutifs, créant des accumulations de glace sur les constructions, les équipements et les infrastructures. Le réseau d'électricité (celle-ci étant un service essentiel en période hivernale) s'effondra littéralement sous le poids de la glace, privant près d'un million de foyers d'électricité et plongeant tout ce secteur dans le noir et le froid pendant près d'un mois. En sortie de crise, la sécurisation du réseau d'électricité fut une priorité gouvernementale, mais se buta à certaines difficultés d'aménagement du

---

Défis, enjeux et stratégies de rétablissement dans le contexte de désastres naturels au Québec : inondations, verglas et changements climatiques (8371)  
Francis Roy and Yaïves Ferland (Canada)

FIG Working Week 2016  
Recovery from Disaster  
Christchurch, New Zealand, May 2–6, 2016

territoire.

Au printemps 2011, les crues de la rivière Richelieu (au sud de Montréal) provoquèrent d'importantes inondations touchant 3000 foyers dans la région de la Montérégie. Une combinaison de conditions météorologiques particulières amplifia l'importance et la durée des inondations, aggravées par une urbanisation importante et de nombreuses modifications anthropiques des rives du Richelieu. L'après-crise mit en opposition la prise en compte du risque d'inondation pour le réaménagement des secteurs touchés, et la quasi impossibilité politique de modifier véritablement la trame foncière de l'occupation humaine riveraine.

---

Défis, enjeux et stratégies de rétablissement dans le contexte de désastres naturels au Québec : inondations, verglas et changements climatiques (8371)  
Francis Roy and Yaïves Ferland (Canada)

FIG Working Week 2016  
Recovery from Disaster  
Christchurch, New Zealand, May 2–6, 2016