



**CGU HS Committee on River Ice Processes and the Environment**  
14th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers  
*Quebec City, June 19 - 22, 2007*

---

**Un outil pour la concertation des experts et la coordination des actions gouvernementales lors d'embâcles et d'inondations au Québec**

Donald Fortin

Conseiller en sécurité civile, Ministère de la Sécurité publique, Direction des opérations  
165, rue Jacques-Cartier Nord, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 6S9  
[donald.fortin@msp.gouv.qc.ca](mailto:donald.fortin@msp.gouv.qc.ca)

**Résumé :**

La coordination de la réponse gouvernementale en matière de sécurité civile auprès des communautés sinistrées occupe une situation stratégique dans le système de sécurité civile québécois. La Direction générale de la sécurité civile et de la sécurité incendie (DGSCSI) du ministère de la Sécurité publique y joue un rôle déterminant puisqu'elle a pour mission de coordonner l'action gouvernementale lors de sinistre. Elle doit mettre en place des moyens de concertation et d'aide à la décision pour soutenir les organisations régionales de sécurité civile (ORSC) et l'Organisation de la sécurité civile du Québec (OSCQ). Pour ce faire, elle vient de se doter d'un tout nouvel outil géographique de coordination des opérations : la GéoConférence.

**Texte :**

Les inondations constituent le risque naturel le plus fréquent au Québec. Lorsque des inondations ont des incidences sur la protection des personnes et des biens, l'échange d'information est capital car il permet de mettre en place toute la stratégie d'intervention et de répondre aux différents besoins. La réunion de coordination est le principal instrument mis à la disposition des ministères et organismes du gouvernement du Québec concernés par la sécurité civile. La gestion de l'information est incontournable et stratégique pour la Direction générale de la sécurité civile et de la sécurité incendie (DGSCSI) lors de la conduite des réunions de coordination au système de sécurité civile québécois, d'autant plus que, lors de la majorité de ces rencontres, certains partenaires ne sont pas sur place. La Direction dispose de plusieurs équipements favorisant la tenue de réunions de coordination avec des intervenants éloignés, comme les conférences téléphoniques ou les vidéoconférences. Cependant, bien que ces équipements de communication soient à la fine pointe des technologies, elles ne permettent pas le partage de l'information géographique avec les participants. Or, le médium cartographique est important dans ces réunions permettant d'avoir une vision de la situation et alimenter les discussions sur les états de situation ainsi que les mesures prises ou à prendre lors d'un sinistre. La GéoConférence permet cet échange. Cet outil permet la visualisation synchronisée et à distance de données géospatiales provenant de différentes sources, l'annotation et le pointage d'éléments par tous les participants et certains traitements d'images en direct.

Le retour d'expérience des événements vécus en janvier 2004 sur la rivière des Prairies où des inondations par embâcles de frasil ont touché des citoyens de Montréal et Laval a permis d'élaborer un

système de traitement et de consultation de données où la concertation des experts et la coordination des actions gouvernementales s'en trouvent grandement améliorée. Combinées aux fonctionnalités performantes de la GéoConférence avec des données issues d'une chaîne de traitement de données satellitaires, les solutions apportent des résultats tangibles en matière de gestion de l'information au contexte particulier du Système de sécurité civile québécois. Ces façons de faire, avec l'utilisation de la GéoConférence et les données pertinentes, garantissent des résultats pour des prises de décision rapides et concertées, ce qui le différencie nettement d'un système d'information géographique conventionnel.