



La géomatique ouverte et orientée service en sécurité civile au Québec

**un modèle inspirant de
développement inter-
organisation**

Atelier sur la sécurité
civile

L'AQT-2015

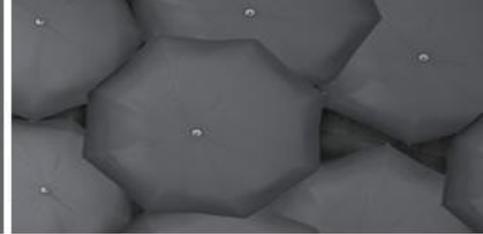
Québec 

Plan

- Besoins en sécurité civile
- Démarche d'implantation au MSP
- Exemple : explosion de Lac-Mégantic
- Approche Infrastructure Géomatique Ouverte
- Projets en développement



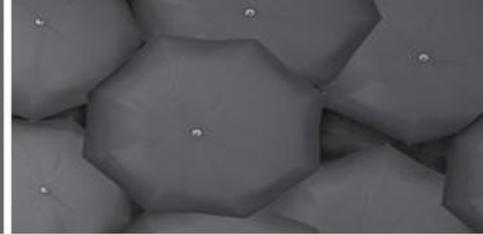
Besoins en géomatique en SC



- Accéder rapidement aux cartes de base
- Outils web de géolocalisation (urgence)
- Intégrer l'information disponible (80% géo.) dans un cadre universel et structuré
- Minimiser la dépendance techno et maximiser l'ouverture sur différents systèmes
- Utilisateurs en SC très avant-gardiste (ex. 24 heures chrono)
- Adaptation rapide aux besoins, sans \$\$\$
- Améliorer la géocollaboration avec nos partenaires gouvernementaux (ex. verglas)



Démarche d'implantation au MSP (par projet)



- Répondre aux besoins en géomatique du MSP (SC)
- Assurer un leadership dans l'accessibilité à l'Information géographique gouvernementale
- Mise en place d'un entrepôt de données géographiques multi-source et distribué
- Innover (« ne pas reproduire ce qui existe »)
- Évaluer le potentiel de l'approche logiciel libre
- Hybride de propriétaire vers solutions libres matures
- Développement de GOLOC en 2009 (9-1-1) et 2012 (Vigilance) (vers IGO)
- Développement par projet et livraison rapide sans coût excessif



Exemple : explosion du Lac-Mégantic



- Opérations et rétablissement : commande d'imageries Pléiades et utilisation de photo-aérienne
- Incapacité d'utiliser des drones (enquête)
- Projet RIPS diffusé aux partenaires internes
- Ouvertures des données pour partenaires sans entente
- Diffuser les cartes sur le web en service ouvert :



- Distribution des images brutes dans le futur (GeoTiff) : novembre 2015

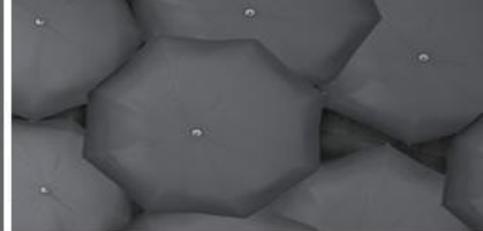


Infrastructure Géomatique Ouverte (IGO)



- Évolution du projet G.O.LOC pour le rendre inter-organisation
- Solution web géomatique intégrée (navigateur, analyse spatiale, conférence web, mise à jour de données, etc.)
- Les 6 partenaires s'approprient une solution unique
- Le MSP n'est plus le seul propriétaire et la responsabilité est répartie
- Modèle de gouvernance et processus de développement ouvert inspiré de l'*open source*
- Licence libre officielle et en voie d'être reconnue à l'international
- Respect des droits d'auteurs
- Développement Agile et utilisation de github.com pour le dépôt de code
- Architecture modulaire par services web
- <http://www.igouverte.org/>**





- Collaboration entre contributeurs et utilisateurs
- Logiciels et licences libres **matures**
- Respect des droits d'auteurs
- Standard ouvert (ex. OGC)
- Données ouvertes
- Projet qui peut être répliqué dans d'autres domaines d'applications, comme la télédétection



Avantages d'IGO

- ❑ Réduction des coûts de développement et de maintenance
- ❑ Flexibilité d'évolution
- ❑ Utilisation des résultats issus du partenariat IGO
- ❑ Meilleurs services aux clients, car coût initial bas
- ❑ Faire bénéficier la société en ouvrant le code source d'outils développés par des fond publics
- ❑ Réutilisation de la solution à coût faible





- Participants au projet IGOT-Service gestion des urgences :
 - détection de l'eau clair en situation d'inondation
 - extraire la profondeur d'eau
 - suivi des embâcles
 - algorithme développé sous licence libre**
- Améliorer l'accès aux services par la mobilité:
 - fonctionnalités de base d'IGO en version mobile : 2016 (PACC)



Questions/commentaires



Blogue :



Twitter : <http://twitter.com/geomsp>

Courriel : geomsp@msp.gouv.qc.ca

