

Au Québec: La bonne place pour être porté disparu

En français

Le 22 mai 2015, j'ai eu la chance de participer à une rencontre organisée par la [Sûreté du Québec](#) à [l'Université Laval](#). Cette rencontre avait pour sujet : l'utilisation des SIG pour les opérations de recherche de personnes perdues. Après un rapide tour de table donnant à chacun des participants la chance de se présenter, différents organismes ont présenté leur utilisation actuelle de la cartographie pour la planification et les opérations. Plus de 30 personnes travaillant pour de multiples organismes, ainsi que quelques représentants de l'Université Laval participaient à la rencontre.

Voici un bref aperçu de ce qui a été discuté :

Logiciels

Il semblerait que plusieurs équipes auraient utilisé Touratech pendant longtemps, pour ensuite réaliser qu'ils avaient besoin de développer leurs capacités alors qu'il leur était impossible de mettre à jour les données de base dans cet outil.

Ils ont depuis commencé à travailler avec ArcGIS Desktop, un outil qui offre déjà le minimum des données essentielles.

Une liste des logiciels que les organismes utilisent présentement se résumerait à :

- [ArcGIS Explorer Desktop](#)
- [JMap](#)
- [Garmin Basecamp](#)
- [Touratech](#)
- [MapSource](#)
- [ArcGIS Desktop](#)
- [Google Maps / Earth](#)
- [Bing](#)
- [EasyGPS](#)
- [DNR Garmin](#)

Flux de travail ou « Workflows »

Les flux de travail les plus discutés sont les suivants:

- L'impression de cartes
- L'affichage de cartes de base (ou "Basemaps") et de données de base (Doris Poulin, Sergent à la Sûreté du Québec, dispose d'un nombre impressionnant de données essentielles, toutes stockées localement, et utilisait ArcGIS Explorer Desktop)

- L'édition de données d'incident (Point initial de planification, Indices, Secteurs, Affectations, Zone de recherche)
- Télécharger les tracés GPS

Analyse Spatiale

Cette partie était la plus intéressante de la discussion.

- Estimation de l'Aire Probable pour une personne atteinte de la maladie de l'Alzheimer ([Khaled Belhassine](#), [Alain Croteau](#), et [Mir Abolfazl Mostafavi](#))
 - o Un modèle SIG qui produira une grille dans laquelle chaque intersection (nœud de décision) aura une valeur attribuée en fonction d'informations factuelles, personnelles, géographiques et statistiques corrélées par des connaissances scientifiques.
 - o Cet outil est encore testé, mais les premiers résultats sont prometteurs.
- Zone de Recherche Théorique basée sur le profil d'une personne disparue et de la vitesse de déplacement (Miguel Blanco [Prezi](#)).
 - o Un modèle SIG produit des [isochrones](#) pour les personnes disparues en fonction de leur profil ou de leur comportement attendu.
 - o Miguel termine sa thèse de Maitrise et il pourra comparer ses techniques à celles de [Doherty et al. 2014](#).

Les défis

En dépit des grands progrès, le groupe a discuté des problèmes et des défis subsistants qui nous sont bien compréhensibles.

- Le partage de l'information entre les équipes. Ils organisent des rencontres comme celle-ci de manière sporadique et plutôt rarement. Ils n'ont présentement aucun portail de discussion.
- La formation. Alors que les logiciels de SIG deviennent plus faciles à utiliser sans l'aide de spécialistes au sein des équipes, il devient aussi plus difficile de former le personnel pour qu'il soit apte et prêt à intervenir lors des incidents.
- L'accès à l'Internet. Alors que le 3G devient largement disponible, les équipes ont toujours besoin d'avoir accès au minimum des données localement essentielles. Elles ne peuvent compter sur la connexion Internet en raison des « dead zones » à travers la province de Québec.
- Les normes. Les équipes sont confrontées au même défi concernant l'utilisation de multiples systèmes de coordonnées géographiques lors des incidents. Elles n'ont pas nécessairement les moyens de les convertir sur le champ.
- Technologies émergentes. Les progrès technologiques apportent de nouveaux outils, mais aussi de nouveaux défis. Comment adapter la planification et les opérations de la recherche aux tracés GPS en temps réel, aux drones et à la réalité augmentée?

Solutions

Je pense qu'il existe quelques moyens simples pour aider la province de Québec avec ses défis.

1. Se joindre à la discussion! [SAR-GIS Google Group](#)
2. Les meilleures pratiques – « [Using GIS in WiSAR Free E-book](#) »
3. Un logiciel facile à utiliser – [SAR Explorer](#)
4. Les progiciels SIG – [MapSAR](#) et [IGT4SAR](#)
5. Des formations
 - a. SAR Explorer – [Manual & Videos](#)
 - b. MapSAR - [Videos](#)
 - c. IGT4SAR - [Videos](#)

Voici le lien vers ma présentation: <http://arcg.is/1dwm0xM>

Remerciements à Pierre (Sureté du Québec) et Guillaume (Esri Canada) d'avoir été présent pour répondre aux questions et rappeler aux organismes que leurs volontaires peuvent avoir accès aux logiciels Esri à travers le [Programme pour les Organismes à but Non-lucratif d'Esri Canada](#).

Globalement, je suis très impressionné par l'utilisation bien propagée des SIG pour les opérations de recherche au Québec. Je suis particulièrement optimiste quant au partenariat formé entre l'Université Laval et la Sûreté du Québec. J'espère que tous les participants savent qu'ils sont la bienvenue à partager leurs questionnements dans le Groupe SARGIS et qu'ils continueront de partager leurs techniques avec le reste de la communauté.

- Merci à [Alix](#) pour la traduction ☺