

Réunion de la CPGGU – Présentations de Sécurité publique Canada et du Centre des opérations du gouvernement (COG)

13 novembre 2024 | 14 h à 14 h 49

Communauté de pratique de géomatique de gestion des urgences (CPGGU)

Participants ECCC (CNUE), EDSC, GRC, ISDE, MDN (COIC), MDN (SCarto), MPO, RNCan (GéoDécouverte), RNCan (SGU), SP (COG), SP (DRIE), SPAC, StatCan, TC, TC (AET), TC (Hydrogène), TC (TMD), CRC

Lieu En ligne (Microsoft Teams)

1. MOT DE BIENVENUE ET PRÉSENTATION

14 h 01 à 14 h 02

Présentatrice : Darlene Tran – SP (COG)

Description

Bienvenue et aperçu de l'ordre du jour de la réunion d'aujourd'hui.

1.1. OUVERTURE DE LA SÉANCE

Description

La présence est enregistrée lors de la réunion en demandant aux participants de saisir leur nom, leur poste, leur équipe et leur ministère dans le chat.

2. Présentation de SP

14 h 02 à 14 h 30

Présentatrice : Julie Van de Valk (Équipe de la science et de l'ingénierie des données – Sécurité publique Canada)

Aperçu de la présentation

- Présentation par Julie et Sarah de l'Équipe de la science et de l'ingénierie des données de Sécurité publique Canada. Elles discutent de leur travail sur la gestion des risques d'inondation, soulignant que les inondations sont le risque naturel le plus coûteux au Canada, avec une perte annuelle moyenne de 2,3 milliards de dollars.
- Elles décrivent en détail l'élaboration d'une carte des risques d'inondation à l'échelle du Canada en utilisant des données à haute résolution et une modélisation globale, en mettant l'accent sur son rôle dans l'identification des zones à risque d'inondation. L'équipe a également communiqué des renseignements sur la concentration des risques, soulignant que les 10 % des habitants les plus à risques représentent 90 % de la perte annuelle totale. Les plans à venir comprennent la mise à disposition de ces données au public au moyen d'une ressource numérique.

Aperçu de l'équipe de la science et de l'ingénierie des données de Sécurité publique Canada.

- L'équipe est composée d'environ 10 membres ayant une vaste expérience en science et en ingénierie des données.
- L'équipe se concentre sur la gestion intégrée des risques liés aux catastrophes naturelles avec un mandat dans la gestion des risques et des dangers d'inondation.
- Cela inclut le mandat fédéral visant à protéger les Canadiens contre divers risques, y compris les catastrophes naturelles.

Initiatives de réduction des risques d'inondation

- Il existe plusieurs initiatives de réduction des risques d'inondation, y compris un programme modernisé des Accords d'aide financière en cas de catastrophe.
- L'équipe travaille sur un programme d'assurance contre les inondations à faible coût pour protéger les résidences à haut risque.
- L'équipe détermine les zones à risque d'inondation identifiées au niveau fédéral et crée une ressource numérique accessible au public en ligne pour sensibiliser aux risques d'inondation.
- Dans l'ensemble, il est nécessaire de s'attaquer au coût élevé des inondations au Canada et à l'incidence des changements climatiques sur leur fréquence et leur gravité.

Programme de cartographie et d'identification des risques d'inondation

- Le rôle de Ressources naturelles Canada dans la direction du Programme d'identification et de cartographie des zones inondables
 - Le programme vise à créer des cartes d'inondation générées par ordinateur en utilisant des données d'entrée à haute résolution et l'hydrologie régionale.
 - La modélisation et la cartographie globale sont également utilisées, ce qui permet une résolution plus faible, mais une couverture plus large de l'information spatiale.
 - Cela met l'accent sur la nature complémentaire de ces produits de cartographie et leur utilisation pour comprendre les risques d'inondation partout au pays.

Ensembles de données et analyse des risques

- En général, il existe plusieurs ensembles de données variés utilisés pour l'analyse des risques, de l'exposition, de la vulnérabilité et des conséquences.

- L'équipe combine des cartes d'inondation avec des données d'exposition pour comprendre la valeur des actifs en danger.
- Elle effectue une analyse de sensibilité et crée des limites supérieures et inférieures pour ses modèles afin de tenir compte des erreurs.
- Il faut déployer des efforts considérables pour élaborer des ensembles de données d'exposition de haute précision et des évaluations de la vulnérabilité sociale.

Sensibilisation du public et collaboration

- Il existe plusieurs outils en cours d'élaboration pour une ressource numérique de sensibilisation aux risques d'inondation destinée au grand public.
- Pour le public, un portail fournira des évaluations des risques d'inondation et des outils d'orientation en matière de connaissances.
- L'équipe travaille sur diverses initiatives, notamment des accords d'aide financière en cas de catastrophe, un programme d'assurance contre les inondations et des travaux à dangers multiples.
- Dans l'ensemble, cela met en évidence l'importance de la collaboration et de l'ouverture à de nouveaux partenariats.

2.1. Questions et réponses

Mark Oswald : **Ces couches ont-elles été communiquées publiquement? Si ce n'est pas le cas, quand le seront-elles?**

R : Ne sachant pas exactement à quel ensemble de données vous faites référence, je vais en passer en revue quelques-uns et si je ne réponds pas à votre question, veuillez le préciser dans le clavardage. Notre **indice de risque communautaire** sera communiqué publiquement lorsque le portail sera lancé à l'automne de l'année prochaine. La couche des **zones d'inondation à risque identifiées au niveau fédéral** sera également communiquée publiquement lorsque le portail sera lancé à l'automne de l'année prochaine. Cependant, les évaluations complètes des risques utilisent des données plus exclusives et ne seront pas disponibles publiquement, sauf sous forme agrégée dans les valeurs d'indice de risque communautaire. Cependant, cet ensemble de données en est un que nous sommes heureux de communiquer aux intervenants si vous avez un cas d'utilisation possible pour cet ensemble et que vous indiquez le genre de renseignements dont vous pourriez avoir besoin. La **couche des bâtiments résidentiels à l'échelle du Canada** est en cours de publication et avec Ressources naturelles Canada (RNC) comme ressource de publication. Elle devrait être disponible prochainement en accès libre.

Randy McGraw : **Comment pouvons-nous accéder à la couche des zones à risque d'inondation de 30 mètres?**

R : Nous avons acheté une licence qui permet une communication limitée au sein du gouvernement fédéral. N'hésitez pas à communiquer avec moi. Nous collaborons avec nos fournisseurs modèles et il s'agit de leurs données exclusives; par conséquent, s'il y a des utilisateurs du gouvernement que nous cherchons à identifier, nous nous efforçons de déterminer s'ils utilisent les données et s'ils s'y intéressent, nous les énonçons et nous les approuvons au cas par cas, avec d'importantes contraintes en matière d'autorisation. Nous avons fait une offre pour acheter l'ensemble de données au moyen d'un processus d'appel d'offres ouvert et nous souhaitons qu'il soit utilisé, alors n'hésitez pas à me contacter (julie.vandevalk@ps-sp.gc.ca).

Monica Blaney : **Travaillez-vous avec des modèles 3D d'ESRI qui ont maintenant une composante temporelle?**

R : De façon générale, non, nous ne travaillons pas avec des modèles 3D. Nous sommes moins axés sur les aspects de visualisation et davantage sur les données sous-jacentes. Je dirais que la visualisation que nous pouvons faire publiquement de ces données est en fait très limitée parce que nous travaillons à la sensibilisation aux risques d'inondation, aux ressources numériques et au respect de toutes les lignes directrices des Règles d'accessibilité pour les contenus Web (WCAG) en matière de conformité à l'accessibilité. Donc, la visualisation que nous pouvons faire avec les données sur les risques d'inondation est très limitée. Nous essayons donc de nous concentrer sur quelque chose qui peut communiquer la fiabilité des données que nous avons tout en respectant ces exigences.

3. Tableau de bord First Alert - Équipe géomatique du COG 14 h 34 à 14 h 44

Présentateur : Jean-Maxime Noiseux – SP (COG)

Aperçu de la présentation

- L'équipe de géomatique du COG a mis au point un nouveau tableau de bord qui fournit des renseignements de source ouverte améliorés par l'intelligence artificielle dans un tableau de bord ESRI personnalisé relié au fil d'information de First Alert pour le Centre de surveillance du COG.
- Le but était de construire une application axée sur les renseignements en source ouverte en Amérique du Nord et au Canada, avec des notifications prioritaires et des filtres en direct.
- Cette application donne la priorité aux notifications de l'Amérique du Nord et du Canada avec des symboles de carte et des filtres.

Introduction au tableau de bord de First Alert

- Un besoin a été identifié en matière de capacité de renseignement de sources ouvertes (RSO) pour combler une lacune dans la connaissance opérationnelle de la situation.
- L'équipe a ciblé un besoin pour une application qui gère les renseignements en source ouverte et les rapports des médias sociaux.
- Un agent de service des communications est responsable de l'examen des renseignements accessibles au public, mais le volume impressionnant de plateformes et de contenu était accablant.

Sélection du service First Alert

- L'équipe a examiné différents fournisseurs de services et a finalement choisi First Alert de Dataminr pour sa plateforme

de sources ouvertes améliorée par l'intelligence artificielle.

- L'application First Alert fournit un tableau de bord qui a été jugé trop chargé pour le centre des opérations.
- Une décision a été prise de construire un tableau de bord personnalisé First Alert ESRI pour une expérience plus personnalisée.
- Le nouveau tableau de bord se connecte au moyen d'un fil d'information pour fournir une interface plus facile à gérer pour le centre des opérations.

Fonctionnalités du tableau de bord et personnalisation

- Le tableau de bord permet de filtrer précisément les événements d'intérêt ou les notifications, en respectant les critères de notifications du COG.
- Une équipe d'analyse sur les RSO a été créée en juin 2024 pour approfondir les enquêtes sur les notifications et trianguler leur validité.
- Le tableau de bord comprend une option d'interface de programmation d'applications (API) liée directement à ESRI, garantissant une communication fluide entre First Alert et ESRI.
- L'application est conçue pour le centre des opérations et l'équipe RSO, en mettant l'accent sur le Canada et plus largement l'Amérique du Nord.

Gestion des données et établissement des priorités en matière de notification

- Le tableau de bord affiche les notifications prioritaires à l'aide d'une symbologie précise pour les mettre en évidence sur le tableau de bord.
- La liste de notification est en direct – les éléments apparaissent en temps réel.
- Le fil d'information de données ne contient que des renseignements des dernières 24 heures, ce qui est avantageux d'un point de vue opérationnel, mais l'archivage des données est limité.
- L'équipe de géomatique a élaboré un scénario interne pour prendre des captures quotidiennes des données et les ajouter à une couche d'archive à des fins d'analyses futures.

Outils interactifs et couches supplémentaires

- Le tableau de bord comprend une barre de recherche pour rechercher des notifications par source ou par emplacement, une liste comportant les notifications à haute priorité et une autre liste qui saisit tous les types de notifications.
- Dans le centre des opérations, le tableau de bord est affiché sur un tableau tactile qui permet la navigation interactive sur la carte et les outils de sélection.
- Des couches supplémentaires, telles que les réserves des Premières Nations, les points de bâtiments fédéraux et les alertes météo en direct, peuvent être utilisées pour une analyse spatiale rapide.
- Le tableau de bord First Alert comprend une liste de signets pour la sélection multiple, permettant de sélectionner plusieurs notifications à la fois.
 - o Cette fonctionnalité est utile pour suivre plusieurs événements ou transmettre des renseignements à une équipe distincte.
 - o Vous pouvez interagir avec la liste des signets et supprimer facilement les notifications en les sélectionnant.

Conclusion

- Des invitations ouvertes sont lancées aux équipes pour communiquer les projets, les renseignements ou solliciter des occasions de collaboration.

4. LEVÉE DE LA SÉANCE

14 h 48 à 14 h 49

Présentatrice : Darlene Tran – SP (COG)

La prochaine réunion est prévue pour le 12 février 2025. Les invitations à la réunion seront envoyées dans les prochaines semaines.

N'hésitez pas à communiquer avec Darlene Tran si vous avez des sujets que vous aimeriez présenter au cours de la prochaine réunion.