

Réunion de lancement – Leçons apprises de la saison des feux de forêt de 2023

15 novembre 2023 | De 13h00 à 14h00

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

Participants MPO, MDN (COIC), ECCC, EDSC, SAC, RNCAN (SGU), SP (COG), SPAC (SI), GRC, StatCan, TC (TMD), TC (AET), CRC

Lieu En ligne (Microsoft Teams)

1. MOT DE BIENVENUE ET PRÉSENTATION

13h00 à 13h05

Présentatrice : Darlene Tran – SP (COG)

Description

Présentation de la Communauté de Pratique, présentation de l'ordre du jour de la réunion et annonces générales.

1.1. OUVERTURE DE LA SÉANCE

Description

La présence est notée par un appel nominal de tous les ministères ou organismes qui sont membres de la CPGGU par ordre alphabétique.

2. LEÇONS APPRISSES - SAISON DES FEUX DE FORÊT DE 2023

13h05 à 13h50

Présentatrice : Darlene Tran – SP (COG)

Description

Possibilité pour chaque groupe de présenter brièvement son équipe et de donner un aperçu du travail accompli pendant la saison des feux de forêt de 2023, notamment en ce qui concerne les principaux partenaires avec lesquels ils ont travaillé, les produits ayant été développés et les principales leçons apprises.

2.1. SP (COG)

Présentatrice : Clare Williamson

Équipe et rôle

- Équipe de quatre agents de géomatique en devoir avec un étudiant additionnel.

A travaillé en étroite collaboration avec plusieurs partenaires différents pendant la saison des feux de forêt de 2023, notamment :

- Programme national de surveillance aérienne (PNSA) de TC
 - o Acquisition d'images aériennes pour les feux de forêt de Tantallon et de Shelburne en Nouvelle-Écosse afin de détecter les périmètres d'incendies.
 - o Acquisition d'images aériennes pour plusieurs feux de forêt d'interface d'intérêt en Colombie-Britannique pour l'évaluation des dommages.
- TC (TMD)
 - o Apport d'un appui en renfort.
- Système canadien d'information sur les feux de végétation (SCIFV) de RNCAN
 - o Acquisition et partage de plusieurs ensembles de données clés à l'origine de projets de cartographie des feux de forêt.
- Service de géomatique d'urgence (SGU) de RNCAN
 - o Apport d'un soutien de codage pour aider à l'acquisition et la maintenance des couches de fonctionnalités sur ArcGIS Online.
- ECCC
 - o Accès aux données, notamment le modèle prédictif de la fumée.
- SAC
 - o Cartographie des collectivités des Premières Nations du Canada touchées par les feux de forêt ou évacuées en raison de ces incendies.

Production de plus de 1 400 produits statiques (cartes) liés aux feux de forêt au cours de l'été.

D'autres produits notables ayant été développés comprennent :

- Une carte Web de diffusion limitée pour la diffusion d'images du PNSA avec des partenaires;
- Une carte Web de distribution limitée pour les feux de forêt;
- Une image commune de la situation opérationnelle (ICSO) pour les hauts fonctionnaires, qui saisit les paramètres clés

avec des composantes cartographiques;

- Des scripts servant à filtrer les données sur les feux de forêt afin d'éviter les ruptures de données sur les produits Web.

Principales leçons apprises

- Viser à sensibiliser davantage le COG de nos capacités internes en géomatique;
- Réaliser l'avantage de maintenir et d'élargir notre réseau en termes de capacité d'appui en renfort;
- Importance de conserver d'autres moyens d'accès à l'information ou données clés.

2.2. MPO

Présentateur : Hugo Mercier

Équipe et rôle

- Fonctionne au sein de l'équipe de Conservation et Protection (C et P) du Centre des opérations de la sûreté maritime (COSM) pour la région de l'Est.

Heureux d'être membre de la communauté et enthousiaste de faire du réseautage et d'en apprendre davantage sur le travail effectué par d'autres professionnels de la géomatique au sein du gouvernement fédéral.

2.3. MDN (COIC)

Présentateur : Maj. Kevin Madore

Équipe et rôle

- COIC possède des capacités en géomatique dans les quatre régions du Canada.
- Interactions avec de nombreux partenaires internationaux, dont l'OTAN.

COIC s'intéresse principalement au domaine de l'intelligence géospatiale

- Plusieurs tableaux de bord ont été élaborés en tirant des données d'autres ministères, notamment un tableau de bord qui suit le déploiement des troupes partout au Canada.

Principales leçons apprises

- Mettre l'accent sur les besoins liés au personnel;
- Un avis le plus rapide possible est essentiel aux opérations du COIC;
- Obtenir des données à jour d'autres ministères.

2.4. SAC

Présentatrice : Erika Douglas

Rien d'important à signaler.

2.5. RNCAN (SGU)

Présentateur : Nicolas Svacina

Équipe et rôle

- Le rôle est surtout d'appuyer les opérations, principalement par l'utilisation d'imageries satellitaires, ainsi que d'aider les provinces et les territoires à analyser la détection des inondations.

Au cours de la saison des feux de forêt de 2023, RNCAN a travaillé en étroite collaboration avec le Service canadien des forêts (SCF), SP (COG) et GeoDiscovery. L'équipe a notamment :

- Conduit plusieurs analyses de télédétection;
- Coordonné avec l'ASC en ce qui a trait à la gestion des feux de forêt de McDougall Creek en Colombie-Britannique et des feux de forêt près de Yellowknife afin de fournir une analyse d'imagerie RCM-RSO;
- Fourni un soutien géographique bi-hebdomadaire pour la cartographie à GeoDiscovery;
- Coordonné avec SP (COG) et GeoDiscovery afin d'aider le COG à créer des scripts visant à acquérir des périmètres d'incendie dans ArcGIS Online de manière plus efficace.

Principales leçons apprises

- Il est important de procéder à un examen exhaustif des lacunes des produits télédétections afin de déterminer les mises à jour et les améliorations nécessaires;
- Il faut examiner les lacunes que présente le soutien en cartographie.

2.6. ECCC

Présentateur : Maxime Perron

Il n'y a pas grand-chose à signaler, les feux de forêt sont un peu hors de notre juridiction.

2.7. SPAC

Présentatrice : Isabelle Proulx

Équipe et rôle

- Fait partie d'une petite équipe de seulement quatre membres suite au départ à la retraite de certaines personnes.
- Beaucoup de responsabilités qui ne sont pas seulement liées à la gestion des urgences.
- Soutient principalement la haute direction avec toute demande pour tout produit qui nécessite un visuel, un produit cartographique, un tableau de bord, etc.
- Les produits sont principalement axés sur les immeubles et les propriétés, mais aussi sur les parcs nationaux et les collectivités des Premières Nations.
 - o Les propriétés fédérales sont toujours présentes sur leurs produits, compte tenu de notre mandat ministériel.
- SPAC travaille rarement avec ou pour d'autres ministères du gouvernement fédéral, mais le fait parfois.
- Utilise principalement ArcGIS Online, mais aussi ArcGIS Enterprise.

Produits

- Développement de produits Web utilisant toute donnée ouverte pertinent ayant été trouvée
 - o Utilise les données disponibles sur le Living Atlas d'Esri ou mises à la disposition du public par le gouvernement fédéral;
 - o Tous les produits créés sont bilingues.
- Création d'une page Web ArcGIS Experience en vue de regrouper toutes les applications dans un emplacement central ([disponible ici](#)).
 - o *Une brève démonstration a été fournie afin de présenter la page ArcGIS Experience ainsi que ses applications.*

2.8. GRC

Présentateur : Ivi Iliriani

Équipe et rôle

- Principalement intéressé par les activités criminelles. Pas autant axé sur les feux de forêt, mais cela suscite un intérêt croissant compte tenu de l'ampleur de la saison 2023.

Produits

- Travaille actuellement à l'intégration d'un géocodeur mondial afin d'aider les opérations internes.

2.9. StatCan

Présentateur : Yann Pelcat

Équipe et rôle

- Environ sept personnes travaillent dans l'équipe.
- Développement personnalisé d'applications utilisant JavaScript et HTML qui répondent aux normes d'accessibilité de StatCan.
- Soutien une autre division de StatCan dans l'élaboration des sondages
 - o Vise à identifier toutes les zones nationales qui sont actuellement évacuées afin d'aider à l'identification des zones qui ne devraient pas être sondées.

Une version mise à jour de l'ensemble de données de l'Indice canadien de défavorisation multiple (ICDM) à l'aide des données du recensement de 2021 a été publiée la semaine dernière ([disponible ici](#))

- Tous les tableaux du recensement de 2021 sont également disponibles en ligne, il suffit de les joindre.
- Les guides d'utilisation sont également disponibles en ligne et sont disponibles en format [HTML](#) et [PDF](#).

2.10. TC (TMD)

Présentateur : Ethan Howieson

Équipe et rôle

- Identifier l'activité inconnue liée au transport des marchandises dangereuses (TMD) au Canada.
- Mener des études régionales et des analyses sur la chaîne d'approvisionnement afin d'identifier les risques et les dangers.

A fourni un appui en renfort à SP (COG) pendant l'été.

2.11. TC (ATE)

Présentateur : Aaron Ludmer

Équipe et rôle

- Principalement intéressé à savoir quelles ressources se déplacent à quel endroit.
 - o Avoir une idée de l'impact économique qu'un incident particulier relié au transport pourrait avoir sur la chaîne d'approvisionnement.

Produits

- Accès en temps quasi réel à une application qui suit les trains à l'échelle nationale et qui donne un aperçu de l'identité des ressources qui se déplacent, un aperçu de leur provenance ainsi que de leur destination.
 - o *Une brève démonstration de l'application RailState a été fournie afin de présenter sa capacité de focaliser sur un train précis, de suivre des wagons précis et d'indiquer où ils se trouvaient récemment.*

Question

- GRC : Y a-t-il des capteurs transfrontaliers?
 - o TC (ATE) : Oui, il y en a, ainsi qu'à l'entrée et la sortie des ports. Par exemple, il y a des capteurs dans le Montana pour Couatts. Présentement, l'accès à l'application est limité exclusivement à TC, mais des détails seront fournis aux ministères qui seraient intéressés à communiquer avec l'entreprise privée qui s'en charge.
 - Point de contact : John Schmitter, directeur commercial, RailState LLC, johnschmitter@railstate.com

2.12. CRC

Présentateur : Grayson Mortimer

Équipe et rôle

- Fait partie d'une petite équipe de deux personnes.
- Le mandat principal pendant la saison des feux de forêt consiste à fournir une aide financière de masse.

Au cours de l'été, le gouvernement de la Nouvelle-Écosse s'est engagé à fournir une aide financière de masse aux résidences touchés par les feux de forêt.

- Détermination des polygones d'admissibilité à l'assistance à titre de référence rapide.

Les couches de données sur la fumée et les conditions météorologiques sont très importantes pour nous. Également très curieux de savoir si nous pourrions avoir une ressource centrale pour le partage de données.

2.13. EDSC

Présentateur : Sylvain Bisson

Équipe et rôle

- La clientèle est essentiellement interne au ministère.

Pendant la saison des feux de forêt, le rôle était principalement axé sur les programmes.

- Fournir une liste des codes postaux des personnes potentiellement touchées par les feux de forêt.

Principales leçons apprises

- Vise à développer une carte avec une belle apparence dans le cadre de la prochaine phase;
- Cherche à mettre en œuvre un tableau de bord qui présente tous les feux de forêt, toutes inondations et tous ouragans au moyen d'ArcGIS Enterprise.

3. DISCUSSION OUVERTE

13h50 à 13h58

Description

Un espace ouvert pour la contribution de tout membre.

Questions

- RNCAN (SGU) : Les produits cartographiques réalisés par le SGU de RNCAN pendant la saison des feux de forêt ont-ils été consultés par des membres du groupe présent à l'appel?
 - o SP (COG) : Le COG les a consultés. Les produits ont été partagés à l'interne, mais n'ont pas été diffusés à l'externe.
- RNCAN (SGU) : Y a-t-il de nouveaux besoins en matière d'évaluation des dommages?
 - o SP (COG) : Nous avons reçu une demande d'évaluation des dommages de la Colombie-Britannique qui a été effectuée à l'aide du PNSA de TC. L'activation du PNSA de TC en Nouvelle-Écosse était principalement destinée

- à la détection des incendies et non à l'évaluation des dommages.
- StatCan : Plusieurs autres divisions de StatCan ont besoin de périmètres d'incendie pour évaluer les répercussions socio-économiques.
- SGU de RNCan : De nouveaux satellites sont lancés presque tous les jours. On tente de suivre les dernières offres de services afin de fournir le meilleur soutien possible.

4. LEVÉE DE LA SÉANCE

13h58 à 14h00

Présentatrice : Darlene Tran – SP (COG)

La prochaine réunion est prévue le 14 février 2024 | 13h00 à 14h00.

Le cadre de référence sera partagé au groupe afin de discuter de tout commentaire à la prochaine réunion.

En vous souhaitant tous une excellente journée des SIG!

Résumé des tâches

Tâche	Échéance	Responsable
Partager le cadre de référence avec tous les membres de la communauté	22 décembre 2023	Darlene Tran – SP (COG)
Examiner le cadre de référence et préparation des commentaires avant la prochaine réunion	14 février 2024	<i>Tous les membres de la communauté</i>