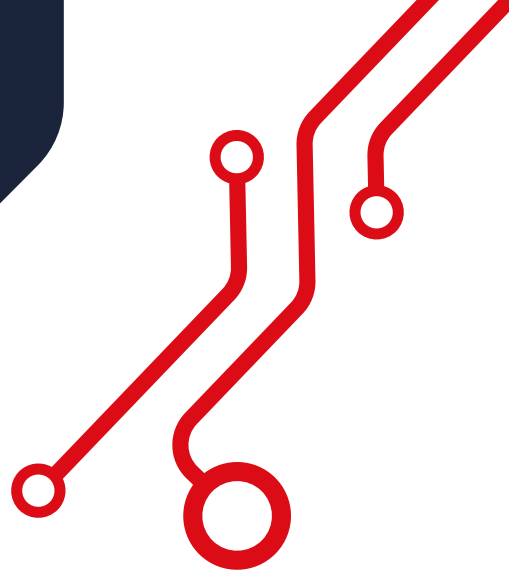


Rendez-vous  
**GÉOMATIQUE** 24  
CECi de Trois-Rivières  
28 au 30 octobre



# Programme

**28 au 30 octobre 2024**

Le congrès Rendez-vous Géomatique est l'événement de l'année au Québec pour venir apprendre et échanger sur les nouveautés technologiques et l'évolution des façons de faire en géomatique.



# Merci à nos partenaires

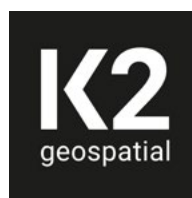
Partenaire Public



Partenaire Platine



Partenaires Or



Partenaires Argent



Partenaires Bronze



# Mot de Bienvenue

## La géomatique au cœur des grandes transformations

Du 28 au 30 octobre 2024, la troisième édition du Rendez-vous Géomatique rassemble la communauté du domaine géospatial au Centre d'événements et de congrès interactifs (CECi) de Trois-Rivières.

Organisé par l'Association de géomatique municipale du Québec et l'Association canadienne des sciences géomatiques – Section Champlain, le Rendez-vous Géomatique 2024 promet d'être **un événement haut en couleur où les technologies et le savoir-faire géospatial sont à l'honneur!**



Pour sa troisième édition, le Rendez-vous Géomatique se déroule sous le thème principal de « La géomatique au cœur des grandes transformations ». L'apport et la contribution uniques de la géomatique dans un monde en mutation profonde seront déclinés à travers **4 principales thématiques** :

1. Les grandes transformations induites par le changement climatique
2. Les grandes transformations du numérique
3. Les angles morts des grandes transformations
4. Les applications municipales en transformation rapide

# ***XEOS Imagerie* est fière d'être partenaire du Rendez-vous Géomatique 2024**

Chers participantes et participants,

Le congrès Rendez-vous Géomatique est l'événement de l'année au Québec pour venir apprendre et échanger sur les nouveautés technologiques et l'évolution des façons de faire en géomatique.

La dernière décennie a été riche en acquisition de données géographiques de toutes sortes à la grandeur de la planète : radar, photos, lidar, aériennes, terrestres, mobiles, bathymétriques, par avion, drone, hélicoptère, satellites, multispectrales, etc.

La transformation de ces données en information utile est encore très limitée. Est-ce qu'il y a moyen d'extraire plus d'information de ces données? C'est le défi qui attend le domaine de la géomatique pour la prochaine décennie.

L'intelligence artificielle (IA) permet maintenant d'extraire des couches cartographiques, simples à utiliser, à partir d'images et des nuages de points 3D. Il s'agit donc de transformation de données, initialement lourdes, en information utile et légère devenant ainsi un puissant outil d'aide à la décision. C'est une contribution importante à la « transformation numérique » du Québec.

L'IA est arrivée en géomatique et nous espérons que Rendez-vous Géomatique 2024 vous fera découvrir un aperçu de ce que la prochaine décennie vous réserve.

En tant que précurseur dans le domaine de l'intelligence artificielle en géomatique, XEOS Imagerie est fière d'être partenaire principal de l'événement et de participer à l'avancement technologique et à la transformation numérique du Québec.

Merci au comité organisateur, aux différents partenaires et à tous les participants et participantes qui font en sorte que cet événement soit riche en rencontres, en échanges de connaissances et en idées novatrices.

Bon congrès à tous.

**Tony St-Pierre**, Président  
XEOS Imagerie inc.



Imagerie aérienne  
et relevés LIDAR



# Site web

Consultez le site web officiel de Rendez-vous Géomatique 2024 pour tous les détails.  
[rvgeomatique.org](http://rvgeomatique.org)

# Médias sociaux

Suivez-nous et participez à la conversation

Facebook : [Rendez-vous Géomatique](#)

LinkedIn : [Rendez-vous Géomatique](#)  
[#rvgeomatique](#)

## Comité organisateur

### Coprésidentes

Amélie Bernier, Ministère de la Sécurité Publique  
Sonia Rivest, Université Laval

### Trésorier

Sébastien Giroux, Fujitsu

### Comité logistique

Isabelle Desrosiers, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts  
Sébastien Roy, Ville de Lévis

### Comité partenariat

Chantal Arguin, Groupe Trifide  
Éric Lacoursière, Port de Québec

### Comité programmation

Julien Marceau, Ville de Québec  
Dominic Ouellet, Stantec  
Francis Roy, Université Laval

NOUVEAU

# Données cartographiques disponibles



Consultez  
notre inventaire  
de données

[carto-IA.xeosimaging.com](http://carto-IA.xeosimaging.com)



Il est maintenant possible de commander des données cartographiques directement via le site Web de XEOS Imagerie. Ces données sont extraites automatiquement de données LiDAR d'archives ou de photographies aériennes, à partir d'intelligence artificielle.

## TRAVAILLEZ DIRECTEMENT DANS VOS PROPRES LOGICIELS AVEC NOS DONNÉES

**Précision** 25 cm à 1 m en x, y, z  
selon le type de données

**Formats** Shapefile, DXF, GeoTIFF

## DONNÉES DE PLUSIEURS VILLES DU QUÉBEC ET AUTRES PROVINCES CANADIENNES DISPONIBLES

- Empreinte au sol des bâtiments
- Perméabilité du sol
- Végétation regroupée par classes de hauteur
- Arbres
- Cuvettes et écoulement de l'eau de surface
- Limite des plans d'eau
- Ponts et viaducs
- Piscines
- Modèle numérique de terrain (MNT)
- Modèle numérique de surface (MNS)
- Modèle de hauteur de canopée (MHC)

[carto-IA@xeosimaging.com](mailto:carto-IA@xeosimaging.com)

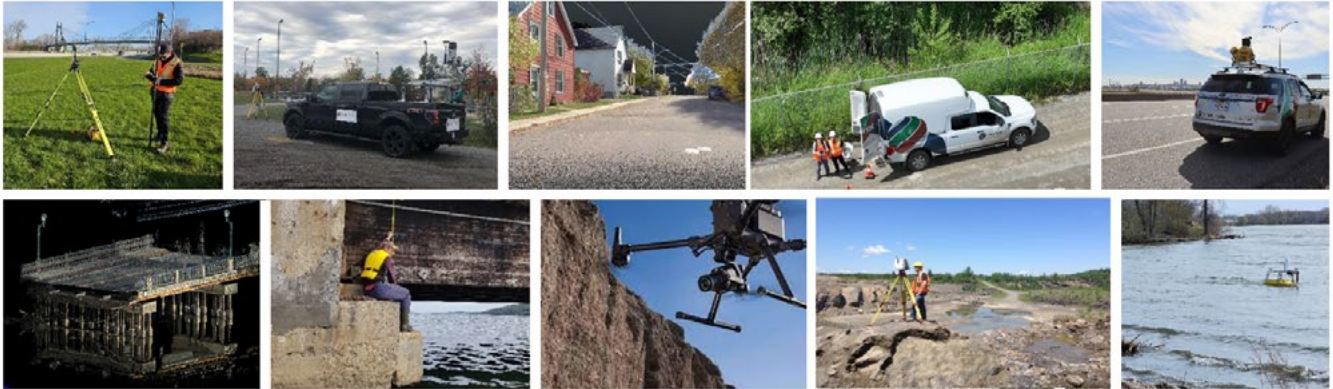
**XEOS**<sup>20 ans</sup>

Imagerie aérienne  
et relevés LiDAR



GROUPE  
**TRIFIDE**  
GROUP

## Vos experts en arpentage 3D



[groupetrifide.com](http://groupetrifide.com)

Une approche intégrée pour une meilleure gestion des actifs municipaux

Une solution pour les utilisateurs **JMap®**



Format ouvert



Compatible avec les logiciels du marché



GMAO, plans d'intervention, tableaux de bord, ERP, etc.

Mobilier urbain. > Signalisation. > Éclairage. > Aqueduc. > Égoût. > Chaussée. > Arbres.  
Et plus encore.

[k2geospatial.com](http://k2geospatial.com)

# Les thématiques

## 1. Les grandes transformations induites par le changement climatique

Le changement climatique entraîne des perturbations d'une intensité et d'une fréquence en accélération. Les communautés humaines (et leurs infrastructures) sont de plus en plus exposées et vulnérables à divers aléas, comme les inondations et les feux de forêt. Cela soulève le besoin de connaître, de monitorer et de s'adapter à des phénomènes pouvant causer des dommages importants. Cette thématique permettra de discuter de pratiques et de solutions durables et créatives afin de mieux gérer le territoire et protéger les milieux de vie face aux risques d'aléas.

## 2. Les grandes transformations du numérique

L'insertion du numérique dans toutes les activités inhérentes à l'observation, la modélisation, la planification et la gestion des territoires pose des défis importants. De nouvelles pratiques innovantes se développent en lien avec les technologies de captage des données et de leur traitement par l'intelligence artificielle, permettant de générer des réalités virtuelles et augmentées supportant la prise de décision. L'utilisation des nouvelles possibilités ainsi offertes ouvre des domaines d'applications jusqu'à récemment insoupçonnés. Cette thématique permettra de mettre en lumière de nouvelles façons de faire et de nouvelles opportunités.

## 3. Les angles morts des grandes transformations

Les organisations, autant privées que publiques, sont mises sous pression par le rythme très rapide imposé par les grandes transformations. L'adaptation en continu aux nouvelles technologies, aux effets du changement climatique et des aléas, et aux exigences de la société envers la sécurité des populations, l'efficacité des services et la qualité de l'environnement, provoque un essoufflement des organisations qui peinent bien souvent à répondre en temps opportun à ces nouvelles demandes. Cette thématique permettra d'explorer les répercussions moins connues vécues et ressenties par les professionnels de la géomatique dans ce contexte de transformation rapide, et qui force une réflexion sur les capacités des organisations à s'ajuster à de nouvelles demandes et sur les solutions qu'elles proposent.

## 4. Les applications municipales en transformation rapide

Les municipalités détiennent de nombreuses responsabilités directement en lien avec la planification, l'aménagement et le développement du territoire, ainsi qu'avec l'offre de services aux citoyennes et citoyens. Dans un contexte de transformation rapide, les municipalités et leurs équipes de spécialistes doivent s'adapter à de nouvelles applications géomatiques en continuelle évolution; elles doivent aussi être les idéateurs et promoteurs des nouvelles pratiques s'appuyant sur les nouvelles technologies. Cette thématique permettra de faire connaître des applications en émergence, mais aussi un ensemble de bonnes pratiques à partager.



# Nos soirées festives

## Soirée brise-glace Geoselec

Cette soirée sera le moment idéal pour échanger avec les membres de notre belle communauté géomatique, tout en profitant d'une animation qui vous permettra de déguster les produits de la Distillerie Mariana.

Joignez-vous à nous le **28 octobre à partir de 17h00** dans les locaux de la Distillerie Mariana au Centre agroalimentaire L'Ouvrage (280, rue Saint-Georges, Trois-Rivières).

Arrivez tôt, les places sont limitées!



## Soirée Brise-glace

📍 Distillerie Mariana

🕒 17h00

📺 Cocktail de bienvenue  
Dégustations  
Cocktail dînatoire  
Jeu et tirage

👥 Places limitées



## Soirée Gala Vectora

Le cinéma a ses Oscars et la géomatique, ses prix Vectora! Vous serez invité(e) à célébrer les acteurs et actrices de la géomatique qui se démarqueront lors de la remise des prix Vectora 2024 le 29 octobre à 18h. Cette soirée vous donnera aussi l'occasion de poursuivre vos activités de réseautage dans l'ambiance électrisante des années 80, autour d'un copieux souper. Des surprises rappelant les années 80 vous attendront tout au long de la soirée et pour terminer sur une bonne note, un spectacle du groupe musical Rock City nous ramènera dans ces années cultes.



Association de Géomatique Municipale du Québec

## Concours des prix Vectora 2024

13e Édition

Présenté dans le cadre du colloque



# Programmation



## Lundi 28 octobre

Heure	Au programme	Lieu
15:00	Accueil des participants	
17:00	Soirée brise-glace Geoselec	Distillerie Mariana (Centre agroalimentaire L'Ouvrage)

## Mardi 29 octobre

Heure	Au programme	Lieu
7:45	Accueil des participants Pause santé présentée par Stantec Visite du salon des exposants	
8:45	Discours d'ouverture	Salle XEOS Imagerie
9:00	Séance plénière – Intelligence artificielle par Bruno Guglielminetti	Salle XEOS Imagerie
10:15	Pause santé présentée par Esri Canada Visite du salon des exposants	Salle XEOS Imagerie
10:45	Cartographie par intelligence artificielle – Une révolution en géomatique par Tony St-Pierre, XEOS Imagerie	Salle XEOS Imagerie
11:30	Sainte-Agathe-des-Monts : Accompagnement dans le cadre de la création d'un inventaire géospatial d'actifs municipaux certifiés par Chantal Arguin et Anthony Journeault, Groupe Trifide	Salle Vitrine technologique
	Les initiatives SIG au Port de Québec par Éric Lacoursière, Port de Québec	Salle Trifide
	911 de prochaine génération : le rôle du milieu municipal par Patrick Blouin, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts	Salle RVGéomatique
	La Géomatique au service de la protection des derniers milieux naturels de Montréal par Marc Chikhani et Stéphane Tremblay, Ville de Montréal	Salle K2 Geospatial

# Mardi 29 octobre (suite)

Heure	Au programme	Lieu
12:00	Dîner Visite du salon des exposants	
13:45	Optimisation des territoires : explorer les transformations grâce au jumeau numérique 3D par Martin Carpentier, Jakarta	Salle Vitrine technologique
	IA et LIDAR : Une Alliance Innovante pour la Cartographie Urbaine par Mélissa Caron et Luc Bouillon, Ville de Rimouski	Salle Trifide
	Cloud-TAK-PB, la nouvelle solution de l'Armée Canadienne pour améliorer la localisation lors des interventions par le Major Martin Simard, Armée canadienne	Salle RVGéomatique
	Développement d'un score de mobilité durable pour faciliter la prise de décision en aménagement du territoire par Simon Perreault, Ville de Québec	Salle K2 Geospatial
14:20	Opérations sur le terrain pour la gestion des actifs par Janis Lapointe et Samuel Picard, ESRI Canada	Salle Vitrine technologique
	La segmentation sémantique (IA) d'imageries aériennes au service de la première couverture du sol métropolitaine fine et précise de la région de Québec : perspectives pour l'aménagement du territoire, l'environnement et la caractérisation des aléas par Frédérick Lafrance, Communauté Métropolitaine de Québec	Salle Trifide
	Une transformation numérique au service de la gestion des actifs municipaux pour les municipalités rurales par Félix Harvey-Desmeules et Mathieu Fortin, MRC du Fjord-du-Saguenay	Salle RVGéomatique
	Lancement d'une gouvernance SIG Intégrée : Une révolution à Repentigny par Patrice Pitre, Ville de Repentigny et Théo Drogo, Consortech	Salle K2 Geospatial
14:55	Pause santé présentée par Cansel Visite du salon des exposants	

# Mardi 29 octobre (suite)

Heure	Au programme	Lieu
15:40	<p>Système numérique de gestion des actifs et des infrastructures pour le département des transports de la Californie par Jonathan Calvé, Cansel</p> <p>Le projet Phare du Port de Québec : un laboratoire d'innovation ancré dans la communauté par Vincent Thomas, CIMMI et le Port de Québec</p> <p>Comment travailler avec la géomatique dans des organismes sans géomaticiens par Chloé Lefebvre-Dugré et Éric Beaulieu, GéoMont</p> <p>Cartographie de l'occupation des terres par classification semi-automatisée d'imagerie satellitaire par Félix Duberger Sani, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts et Étienne Clabaut, Université de Sherbrooke</p>	<p>Salle Vitrine technologique</p> <p>Salle Trifide</p> <p>Salle RVGéomatique</p> <p>Salle K2 Geospatial</p>
16:15	<p>Expertises de Stantec en développement de solutions et gestion des données géospatiales par Dominic Ouellet, Stantec</p> <p>Géospatial Québec – Pour et par l'écosystème du « géo » québécois par Dominic Tremblay, Centre de géomatique du Québec, Maude Pelletier, Balko Technologies et Simon Perreault, Ville de Québec</p> <p>Vitrine technologique – 5 nouveaux outils pour simplifier le catalogage géospatial Carlo Mouzannar, Isogeo</p> <p>Vitrine technologique – Unir la géomatique et l'ingénierie pour réussir le Plan de gestion des actifs (PGA) Eric Lalonde, Maxxum Gestion d'Actifs</p>	<p>Salle Vitrine technologique</p> <p>Salle Trifide (16:15 à 17:15)</p> <p>Salle RVGéomatique</p> <p>Salle K2 Geospatial</p>
16:45	Visite du salon des exposants	
18:00	Soirée gala Vectora	Salle Vision Cogeco

# Mercredi 30 octobre

Heure	Au programme	Lieu
7:45	Accueil des participants Pause santé présentée par Isogeo Visite du salon des exposants	
9:00	Portrait de l'écosystème du géospatial au Québec par Daniel Gaudreau, ministère des Ressources naturelles et des Forêts et Raynald Harvey, Segma Recherche	Salle XEOS Imagerie
9:30	Panel de la relève en géomatique	Salle XEOS Imagerie
10:30	Pause santé présentée par Jakarto Visite du salon des exposants	Salle XEOS Imagerie
11:15	Le déploiement d'une plateforme géospatiale décisionnelle avec JMap Cloud par Jean-Robert Haddad, K2 Geospatial	Salle Vitrine technologique
	Mise en place d'un service de géomatique avec l'apport d'un jumeau numérique par Martin Fafard, Ville de Mascouche	Salle Trifide
	Mesures d'écofiscalité par Jean-Philippe Lemay, Société pour la nature et les parcs et Daniel Alvarez, Ville de Victoriaville	Salle RVGéomatique
	Gestion intégrée de la foresterie à la Ville de Terrebonne par Louise Poirrier, Ville de Terrebonne et Philippe Charette, Stantec	Salle K2 Geospatial
11:45	Diner Visite du salon des exposants	

# Mercredi 30 octobre (suite)

Heure	Au programme	Lieu
13:45	Cartographie par intelligence artificielle extraite de lidar/photos aériennes – Usages dans un contexte de changements climatiques par Tony St-Pierre, XEOS Imagerie	Salle Vitrine technologique
	Une nouvelle approche de cartographie des cours d'eau à partir de modèles numériques de terrain à très haute résolution produits par LiDAR par Yasmine Zada, Université Laval	Salle Trifide
	Optimisation des travaux publics : La géomatique en temps réel à la Ville de Bécancour par Dany Sauvageau, Ville de Bécancour	Salle RVGéomatique
	Le référentiel québécois sur les bâtiments et le projet BÂTIR par Benoît Chouinard, Ministère des Ressources naturelles et des Forêts et Thierry Badard, Université Laval	Salle K2 Geospatial
14:20	Plongez dans l'avenir numérique des villes ! par Julie Bétit, CIMA+	Salle Vitrine technologique
	Études et analyses géomatiques dans le cadre d'un plan d'adaptation aux changements climatiques par Philippe Roy, Ville de Drummondville et Charles-Élie Dubé-Poirier, Stantec	Salle Trifide
	Agriculture numérique : dépistage intelligent des insectes nuisibles par Emma Dubrûle, Université de Sherbrooke	Salle RVGéomatique
	Le processus du redécoupage électoral au Canada et le rôle de la géomatique par Mario Duquet et Benjamin Campin, Élections Canada	Salle K2 Geospatial
15:00	Pause santé présentée par Maxxum Gestion d'Actifs Visite du salon des exposants Fin du colloque	

Saviez-vous que Cansel offre une vaste gamme de solutions en imagerie satellitaire ?



Numérisez pour en savoir plus

Nos services d'observation de la Terre (OT) fournissent des informations précieuses pour la prise de décisions dans un large éventail d'industries et d'applications. Ces données comprennent des images et mesures de divers paramètres environnementaux tels que la température, les précipitations, la végétation, l'utilisation et la couverture des sols. Notre équipe de services professionnels vous aide à définir vos besoins, ainsi qu'à traiter et analyser vos images. Nous sommes fiers revendeurs des logiciels Trimble pour le traitement d'images comme eCognition.



Établir la compréhension grâce à une

# APPROCHE GÉOGRAPHIQUE



esri.ca



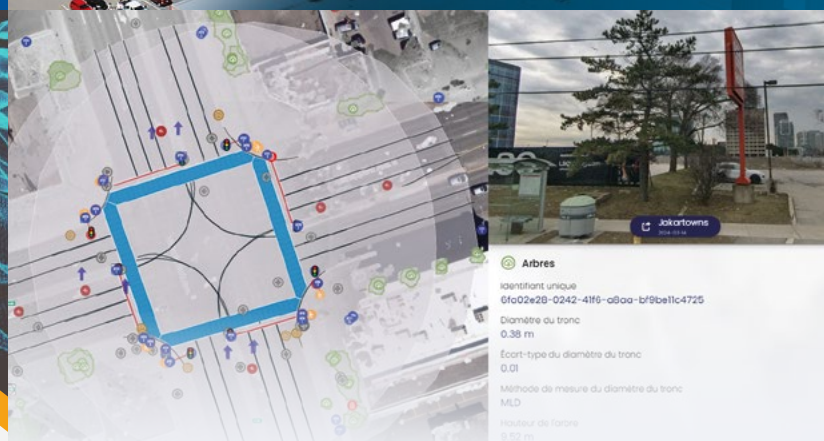
## Trouvez, comprenez, exploitez vos données géospatiales

AVEC LA SOLUTION DE CATALOGAGE ISOGEO

KIOSQUE 8



www.isogeo.com



## JAKARTO Plateforme

**NOUVEAU PRODUIT : ASSET VIEWER**

Visualisez facilement l'ensemble des actifs répertoriés par Jakarto.

**JAKARTO : LA PRÉCISION DE VOTRE RÉALITÉ !**



**SAMi**  
 propulsé par  
**maxxum**  
 GESTION D'ACTIFS

**Collecter.  
 Analyser.  
 Interpréter.**

Chef de file en géospatial, nous vous accompagnons pour réaliser des projets qui vont au-delà des frontières.

**SAMi - votre copilote pour** <<<<<<

- La mise à jour des actifs municipaux
- Le portrait des actifs et le bilan de santé
- Faciliter la réponse aux exigences (PI, PGA, PIIRL)
- Rendre la géomatique accessible à tous



Site : [maxxum-ga.com](http://maxxum-ga.com)  
 Courriel : [info@maxxum-ga.com](mailto:info@maxxum-ga.com)



L'**humain** au centre  
 de l'ingénierie

**C'EST EN ADOPTANT  
 UNE VISION DIFFÉRENTE**

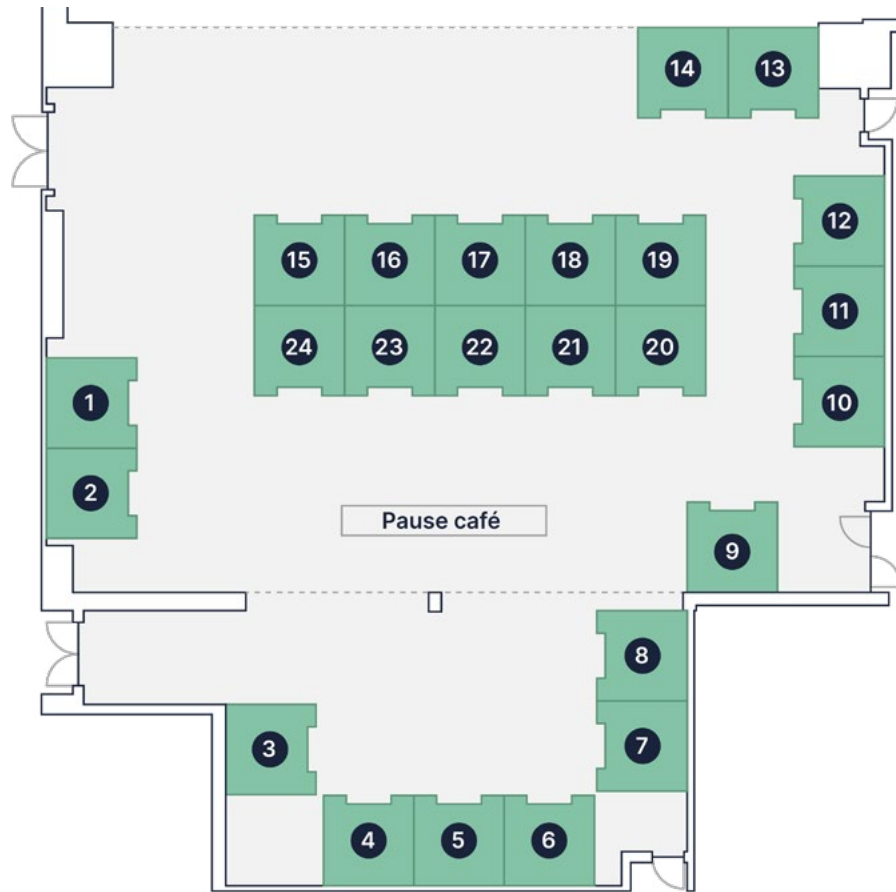
que nous révolutionnons la géomatique avec des solutions de relevés 3D de haute précision et technologies avancées.



Partenaire ESRI Canada



# Salon des exposants



1

**Groupe Trifide**  
Partenaire Or

2

**Cansel**  
Partenaire Argent

3

**Abtech**  
Exposant

4

**Centre de géomatique du Québec (CGQ)**  
Exposant

5

**Université Laval**  
Exposant

6

**Topotrade**  
Exposant

7

**Université du Québec à Montréal (UQAM)**  
Exposant

8

**Isogeo**  
Partenaire Argent

9

**K2 Geospatial**  
Partenaire Or

10

**Balko Tech**  
Exposant

11

**Université de Sherbrooke**  
Exposant

12

**Volatus Aérospatial**  
Exposant

13

**e-Cassini**  
Exposant

14

**Maxxum Gestion d'Actifs**  
Partenaire Argent

15 16

**XEOS Imagerie**  
Partenaire Platine

17

**Eos Positioning Systems**  
Exposant

18

**GeoCentralis**  
Exposant

19

**Consortech**  
Exposant

20

**Jakarta**  
Partenaire Argent

21

**Stantec**  
Partenaire Argent

22

**Esri Canada**  
Partenaire Argent

23 24

**Gouvernement du Québec**  
Partenaire Public

# Autres partenaires



## Une présentation de ACSG Champlain et AGMQ



**SECTION CHAMPLAIN**



**AGMQ**

Association de Géomatique Municipale du Québec