



## Grands Prix du génie-conseil québécois 2024 : des projets qui transforment notre environnement

**Montréal, le 24 septembre 2024** – Plus de 450 participants étaient réunis pour assister à la soirée des Grands Prix du génie-conseil québécois 2024, où les meilleurs projets d'ingénierie réalisés récemment ont été récompensés parmi un nombre record de 72 projets en compétition dans 13 catégories.

Cette prestigieuse remise de prix organisée par l'Association des firmes de génie-conseil du Québec (AFG) était animée par **Stéphane Bellavance**.

Les projets lauréats ont été sélectionnés par un jury indépendant présidé par **François Gagnon**, directeur général et chef de la direction de l'École de technologie supérieure (ÉTS) de 2019 à 2024. La qualité de l'ingénierie, les innovations développées et les bénéfices pour la société en termes de développement durable ont été pris en considération dans l'évaluation des projets en nomination.

« Les projets lauréats illustrent comment le génie-conseil québécois est un vecteur de transformation dans toutes les sphères de la société, dont le bâtiment, les transports, la culture, l'énergie, l'environnement, la gestion de l'eau et plus encore », a affirmé **Bernard Bigras**, président-directeur général de l'AFG. « L'expertise du génie-conseil et l'intégration de plus en plus efficace des technologies dans les projets permettent de transformer et d'améliorer les services, les façons de faire et l'environnement dans lequel nous vivons. »

### **PRIX VISIONNAIRE : promenade Samuel-De Champlain à Québec, phase 3**

Le *Prix Visionnaire*, sélectionné parmi tous les projets en compétition pour son innovation, son audace ou sa proactivité, a été décerné au consortium formé par **WSP** et **AtkinsRéalis** pour la phase 3 du projet d'aménagement de la promenade Samuel-De Champlain à Québec.

La réalisation de ce nouveau segment de la promenade comportait une reconstruction complète du boulevard Champlain, de la voie ferrée, de son viaduc et des surfaces vertes entre la côte de Sillery et la côte Gilmour, sur une longueur approximative de 2,5 km. Il s'agit d'un projet majeur qui a comme objectif de redonner le fleuve aux Québécois.

## Prix d'excellence dans 13 catégories

Des prix d'excellence ont été remis aux firmes et aux clients pour des projets lauréats dans 13 catégories.

*Bâtiment Mécanique - Électrique* : **BPA** et le **Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de l'Outaouais** pour l'agrandissement du Centre hospitalier de Gatineau. En 2021, le Groupe de Médecine Familiale Universitaire (GMFU) s'est implanté au-dessus de l'urgence de l'Hôpital de Gatineau. Les contraintes reliées au drainage sanitaire ont nécessité le déploiement d'une solution novatrice de canalisation par succion pouvant être dirigée au plafond du GMFU. Une première au Québec avec l'assentiment de la RBQ.

*Bâtiment Structure* : **gbi** et **Les Industries Bonneville** pour la conception d'un multilogement modulaire à Belœil. La conception d'un multilogement modulaire permet de réduire le temps de construction de 50 % pour des logements par rapport aux méthodes traditionnelles, répondant ainsi à l'actuel enjeu de manque de logis. En structure, l'équipe gbi a développé un modèle de conception durable, reproductible, d'une grande qualité et soucieuse de l'environnement.

*Environnement* : **WSP** et l'**Agence spatiale canadienne** pour le projet baleinIdées. WSP fait partie d'une équipe pluriorganisationnelle qui a développé au Canada un système d'aide à la décision (DSS), basé sur des modèles prédictifs en temps quasi réel, pour tenter de protéger de l'extinction les baleines noires de l'Atlantique Nord.

*Géotechnique et ingénierie des matériaux* : **Englobe** et **Hydro-Québec** pour le projet de barrières paravalanches, prévention de chute de neige. En raison d'importantes accumulations de neige dans les excavations adjacentes au toit de la centrale de la Romaine-4, Hydro-Québec, afin de protéger ses employés et ses installations des risques d'avalanches, a mandaté Englobe pour la réalisation d'un système de barrières paravalanches unique en Amérique du Nord.

*Gestion de projet* : **CIMA+** et **CDPQ Infra** pour le Réseau express métropolitain (REM) – Antenne Rive-Sud. En tant qu'ingénieur du propriétaire, CIMA+ a collaboré étroitement avec CDPQ Infra dans la gestion de projet du segment Rive-Sud du REM. Ce tronçon, reliant les stations Brossard et Gare Centrale, a été inauguré en juillet 2023, marquant ainsi le premier pas commercial de ce projet majeur de transport collectif du Grand Montréal.

*Industriel* : **AtkinsRéalis** et la **Ville de Québec** pour le Centre de biométhanisation de la matière organique (CBMO). Ce grand projet environnemental permet la réduction de quelque 20 000 tonnes de CO<sub>2</sub> annuellement. Le CBMO inclut un processus innovant traitant les résidus alimentaires et boues municipales. Cette transition vers des méthodes de traitement des déchets plus durables constitue un progrès vers une économie circulaire et une meilleure gestion des ressources.

*Infrastructures de transport* : **Côté-Jean et Associés** et la **Société de transport de Sherbrooke (STS)** pour la Réfection de la station du Cégep de Sherbrooke. La STS a confié à Côté-Jean et Associés l'amélioration des équipements et la modernisation des infrastructures de transport en commun de l'une de leurs stations les plus achalandées, la Station du Cégep. Le réaménagement avait pour but de transformer cette station en pôle multimodal connecté au réseau de transport de la ville.

*Infrastructures urbaines* : **Stantec** et la **Ville de Québec** pour le réaménagement de la place de l'Hôtel-de-Ville, un lieu de rassemblement où se côtoient des œuvres de commémoration historique et de l'animation. La Ville de Québec désire agrandir l'espace pour les piétons et les événements afin d'améliorer l'utilisation de la place publique, tout en mettant en valeur le cadre bâti.

*International* : **Tetra Tech** et **Louisville/Jefferson County Metropolitan Sewer District (MSD)** pour le contrôle optimal et environnemental du drainage urbain à Louisville au Kentucky. L'utilisation de la solution de Tetra Tech pour le contrôle en temps réel (CTR) des égouts a permis d'économiser plus de 200 M\$ en coûts d'infrastructures nécessaires pour réduire les surverses d'égouts combinés. L'intégration

de l'ouvrage Rowan en 2023 clôture un plan d'interventions s'échelonnant sur plus de 20 ans pour atteindre les objectifs environnementaux.

*Mentor de l'année en génie-conseil* : **Roland Charneux, ing., M.Ing., PA LEED, HFDP, ASHRAE Fellow de Pageau Morel.** Ingénieur primé ayant un souci marqué pour l'efficacité énergétique, Roland Charneux a inspiré plusieurs générations d'ingénieurs par ses convictions, son leadership et son parcours remarquable. Toujours prêt à partager ses connaissances, à promouvoir l'écoconception et à collaborer avec la relève, il est sans aucun doute un mentor d'exception.

*PME génie-conseil* : **Latéral Conseil et Agora des Arts** pour l'Agora des Arts de Rouyn-Noranda, une salle de spectacle de calibre international. Le projet est issu d'un concours d'architecture multidisciplinaire remporté par l'équipe de Chevalier Morales avec les firmes Latéral, DWB et Pageau Morel. Le projet prévoyait la transformation et la rénovation complète de l'église Notre-Dame-de-Protection ainsi que la construction d'un agrandissement.

*Relève du génie-conseil* : **Laurie Juneau-Paradis, ing. de CIMA+** en collaboration avec le **Gouvernement de la Nation Crie** pour l'expansion résidentielle phase I et raccordement d'un nouveau puits à Whapmagoostui. Le Gouvernement de la Nation Crie a confié à CIMA+ le mandat de réaliser un projet d'expansion résidentielle dans le secteur nord de la communauté de la Première Nation Crie de Whapmagoostui. Avec seulement sept ans d'expérience, la jeune ingénieure Laurie Juneau-Paradis a été choisie pour piloter ce projet majeur, démontrant de réelles qualités de leader.

*Technologie* : **CIMA+** et la **Ville de Trois-Rivières** pour la Solution logicielle de préemption pour sécurité incendie. Dans le cadre de son schéma de couverture de risques en incendie, la Ville de Trois-Rivières souhaitait accélérer le temps de réponse de son service incendie. La solution logicielle de préemption pour sécurité incendie, développée intégralement par CIMA+, représente une première dans le domaine au Québec.

**Pour en savoir plus sur les lauréats aux Grands Prix du génie-conseil québécois, visitez le [site Internet](#) de l'AFG.**

#### **À propos de l'Association des firmes de génie-conseil du Québec (AFG)**

Fondée en 1974, l'Association des firmes de génie-conseil du Québec (AFG) représente des firmes de toutes les tailles et présentes dans toutes les régions du Québec à titre de porte-parole de l'industrie du génie-conseil et des services spécialisés dans le domaine de la construction et de l'environnement.

<https://afg.quebec/>

**Source :** Association des firmes de génie-conseil du Québec (AFG)

**Renseignements :** Simon Falardeau  
514-755-5831  
[falardeausimon@hotmail.com](mailto:falardeausimon@hotmail.com)