

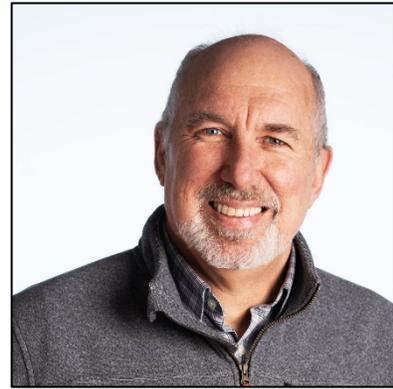


Réhabilitation de ponceaux à l'aide de géopolymère projeté

Mercredi 10 mai 2023, 11 h 30

Stéphane Joseph, *Gilbert Infrastructure*

M. Stéphane Joseph, B.A., occupe le poste de directeur du développement des affaires pour Gilbert Infrastructure depuis 2016. Il contribue activement au développement et à la promotion de techniques de réhabilitation sans tranchée reliées à l'infrastructure civile, incluant la technique de projection du géopolymère pour ponceaux. Stéphane est diplômé de Goddard College au Vermont en Éducation de l'environnement (2000).



Louis Gilbert, *Gilbert Infrastructure*

M. Louis Gilbert, ing., est diplômé en ingénierie civile de l'Université Concordia de Montréal (2016). Ingénieur et membre de l'OIQ, Louis agit à titre de directeur de projets auprès de Gilbert Infrastructure, une entreprise faisant partie du Groupe Gilbert. Il a participé à plus de 40 projets de réhabilitation faisant appel à diverses technologies. Depuis 2018, Louis supervise la coordination de projets de réhabilitation sans tranchée avec le géopolymère.





Résumé

La conférence portera sur divers projets de réhabilitation de pontons effectués au Québec depuis 2019 avec l'aide du géopolymère GeoSpray. De classification structurale selon le Water Research Center (WRC), GeoSpray est constitué d'un mortier géopolymère renforcé de fibres à haute performance. Les propriétés physiques du géopolymère à la compression, à la tension, à la flexion, à l'abrasion et à la résistance chimique ont été conçues pour aller au-delà de ce que l'on connaît de la formulation d'un mortier traditionnel. Les sujets qui seront abordés lors de la conférence incluent :

- Les propriétés physiques du géopolymère, les caractéristiques intéressantes du produit, les limites d'utilisation, l'état du marché au Québec, et les avantages de la réhabilitation sans tranchée par rapport au remplacement.
- Les étapes de travail communes effectuées lors d'un projet incluant la conception (calcul de l'épaisseur de géopolymère à projeter), la gestion de l'eau, le nettoyage, l'injection des infiltrations, le colmatage des joints ouverts, la projection du géopolymère en couches successives, la documentation terrain et le contrôle qualité.

De plus, des photos et des séquences vidéo du mélange et de la projection du géopolymère ainsi que des fiches projets seront présentées.