

# ÉTUDE DE CAS

## Eau et Eaux Usées

### Spécifications du projet

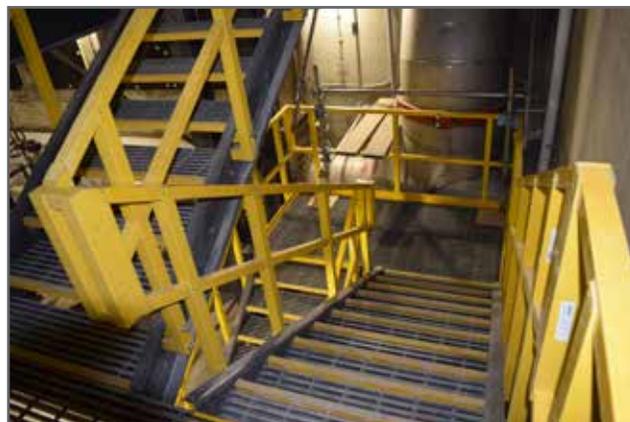
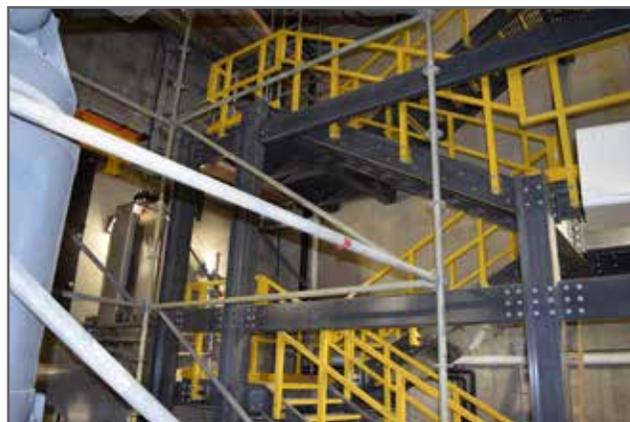
**Lieu:** Victoria, Colombie-Britannique

**Application:** Structure PRF pour la station de pompage principale

**Produit:** Grilles pultrudées Safe-T-Span<sup>MD</sup>, marches d'escalier pultrudées Safe-T-Span<sup>MD</sup>, formes structurelles Dynaform<sup>MD</sup> et garde-corps et systèmes d'échelle Dynarail<sup>MD</sup>

### Aperçu

Située à Esquimalt, en Colombie-Britannique, cette nouvelle usine de traitement des eaux usées a été construite pour remplacer l'ancienne station de pompage récupérant les eaux usées directement de l'océan. Le nouveau bâtiment cherche à améliorer l'esthétique de la région, et sa fonction principale est de pomper et de filtrer les eaux usées d'Esquimalt, de Colwood, de Langford, de View Royal, de Saanich et de Victoria, et de les acheminer vers une usine finale de traitement des eaux usées.



### Problème

Le personnel de l'installation avait besoin d'une structure constituée de plateformes suspendues, d'escaliers et de garde-corps, afin de pouvoir se déplacer en toute sécurité autour de la station de pompage tout en effectuant leurs tâches quotidiennes. La station étant considérée comme un environnement corrosif, l'entrepreneur responsable de ce projet a cherché un matériau résistant à la corrosion pour construire cette structure. Les matériaux traditionnels, comme le acier, se corroderaient dans un endroit comme celui-ci, entraînant une quantité importante de temps et d'argent dépensée pour l'entretien et les remplacements. De plus, l'entrepreneur cherchait un produit léger facile à installer dans les petites zones.

### Solution

L'entrepreneur a décidé d'utiliser du plastique renforcé de fibre de verre (PRF) en raison de sa résistance à la corrosion, de sa longue durée de vie, de son entretien peu exigeant et de ses propriétés légères qui permettent une installation facile sans équipement lourd ni main-d'œuvre spécialisée. Plusieurs fournisseurs de PRF ont été considérées dans le processus de sélection, mais en raison de projets précédents réussis avec l'entrepreneur et la représentation locale, Fibergrate Composite Structures a été sélectionné pour cette application.

Des formes structurelles Dynaform, des grilles pultrudées Safe-T-Span, des garde-corps Dynarail, des marches d'escalier pultrudées Safe-T-Span et des échelles Dynarail ont été utilisés pour créer une solution structurelle qui offre aux employés un moyen sûr et facile de se déplacer à travers l'installation et d'effectuer leurs activités quotidiennes.

Tout au long du processus, le directeur de territoire local de Fibergrate s'est surpassé, afin de s'assurer que la solution fournie pour cette usine de traitement des eaux usées était efficace et que l'expérience était positive pour toutes les personnes concernées. L'installation a été effectuée avec succès et le client était extrêmement satisfait de notre travail.

Téléphone: 800-527-4043 | Fax: 972-250-1530 | [fr.fibergrate.ca](http://fr.fibergrate.ca)