

RSI - NEW PLANT, HAÏTI



Source: LEMAY / Projet : 17-682C



DESCRIPTION DU PROJET

Le projet comprend la construction d'un complexe industriel textile de 5000 travailleurs sur un terrain de 16 hectares. Le service d'ingénierie livré est la gestion des eaux pluviales incluant la rétention et la gestion des matières en suspension, le réseau de collecte sanitaire, le système de traitement sanitaire sur le site, le réseau de distribution d'eau non potable et le réseau de distribution d'eau potable. Le projet est situé sur un terrain à pente prononcée et doit être nivelé sur toute la superficie des bâtiments. La gestion de sols excavés, remblais et murs de soutènement fut analysée par modélisation 3D. Un grand bassin d'eau permanente est conçu pour recueillir les eaux de ruissellement. Le bassin permet la décantation des sédiments et une pompe de recyclage de l'eau vers un deuxième bassin permet l'oxygénation de l'eau et l'augmentation de sa qualité. Les pluies fortes et intenses d'Haïti représentent un défi pour la conception des ouvrages. Le projet final a un rejet pluvial équivalent au terrain avant le développement et les matières en suspension sont traitées. Toutes les eaux sanitaires du site sont traitées par un marais filtrant hybride.

Client

Reliable Source Industrial (RSI), SA

Année de réalisation

2017

Nom des professionnels

Mario R. Gendron, ing., C.Sc.Env.

Alexandre Lynch, ing.

Philippe Gatien, ing., M.Sc.

Marie Dugué, ing., M.Sc.A. PA LEED

Pascale Rouillé, urb., M.Urb.

Activités principales

Pratiques de Gestion Optimales (PGO) et durable des eaux pluviales

Concevoir un système de traitement sanitaire biologique et durable.

Expertise et services fournis

Gestion durable des eaux pluviales

Plans et devis de construction

Rapport d'étape et d'avancement