

JUSTINE PETRUCCI

COORDONNEES
2541 Avenue Édouard Montpetit
H3T 1J5, Montréal
justine.petrucchi@outlook.com

Formation

Baccalauréat en Génie Civil	Polytechnique Montréal	2016-actuel
Baccalauréat-Maîtrise intégrée	Polytechnique Montréal	actuel
Étude à l'étranger	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Hiver 2019
Diplôme d'études collégiales en Sciences de la nature profil mathématiques- physique	Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue	2013-2016
Certificat en anglais langue seconde	Université de Charlottetown	Été 2013

Expériences

Soutien en ingénierie municipale, Ville de Montréal, été 2020

- Préparer les dossiers pour la réparation des actifs de l'eau de la ville de Montréal
- Préparer les bordereaux auprès des différents fournisseurs
- Valider les inspections effectuées par des firmes externes
- Assister aux réunions d'équipe et rédiger les comptes-rendus
- Planifier la mise en place de nouveaux équipements à la ville de Montréal

Maintien et surveillance des structures de retenue des eaux et des résidus miniers au site de la mine Meadowbank exploitée par la minière Agnico Eagle (AEM), été 2018

Meadowbank est un site d'exploitation minière situé au Nunavut dont les activités ont débuté en 2010

- Inspecter les digues présentes sur le site
- Aider pour l'installation de nouveaux instruments sur les différentes structures du site
- Compiler et analyser les données recueillies sur le terrain
- Rédiger les rapports de suivis de la conformité des digues
- Préparer la présentation de la révision annuelle de la conformité des digues

Contrôle qualité et surveillance de chantier au site de la mine Méliadine exploitée par la minière Agnico Eagle (AEM), été 2017

Le projet Méliadine est un site d'exploitation minière situé au Nunavut dont les activités ont débuté en 2019

- Inspecter la mise en place de l'acier d'armature pour les structures de béton armé
- Assurer la transmission des informations entre les différents départements et les différents entrepreneurs présents sur le chantier
- Calculer les quantités des matériaux utilisés sur le chantier pour les différentes tâches dans le but de maintenir l'inventaire actif et de comparer avec la facturation des entrepreneurs
- Contrôler la qualité du béton lors des coulées
- Créer des outils Excel pour faciliter la compilation et l'analyse des données
- Effectuer des essais granulométriques
- Compléter les rapports journaliers

Monitrice en sécurité aquatique et Sauveteur National, ville de Rouyn-Noranda (2012-2016)

- Assurer la sécurité des baigneurs et un environnement propice au développement des enfants
- Créer une planification à long terme pour permettre l'évolution graduelle de chaque enfant tout au long de la session
- Planifier des activités originales qui vont permettre aux enfants d'être actifs durant toute la leçon
- Remplir les carnets de natation selon les normes établies
- Rencontrer les parents et discuter des progrès de leurs enfants

Projets dans le cadre de la formation universitaire

Analyse hydroclimatiques et description d'un bassin versant

- Trier des données de température, de précipitation et de débits de la station hydroclimatique à l'étude
- Tracer l'évolution journalière, mensuelle et annuelle des données
- Calculer l'évapotranspiration selon plusieurs équations afin d'en déterminer les limites
- Analyser la variabilité interannuelle et intra-annuelle des mesures de débits
- Analyser les tendances en utilisant les approches paramétriques et non paramétrique
- Déterminer les caractéristiques d'un bassin versant

Conception d'un outil de calcul automatisé du risque de rupture d'un barrage en remblai

- Rédiger la méthodologie de conception
- Analyser les résultats obtenus
- Participer à la création de l'outil de calcul sur le logiciel Excel
- Présentation du projet au consultant

Verdissement d'un site et conception d'un pavillon souterrain

- Concevoir des PGO adaptés au site à l'étude
- Concevoir la trame structurale et les fondations d'un bâtiment souterrain
- Rédiger un échancier
- Coordonner les tâches entre les membres de l'équipe et assurer un suivi
- Estimer les coûts de conception du projet
- Réaliser des plans AutoCAD pour illustrer les solutions envisagées
- Rédiger des rapports techniques et tous autres documents requis pour la réalisation d'un projet (appel d'offre, notes de calculs)

Habilités acquises en hydrologie

Hydraulique des réseaux (Bac-Poly)

- Caractéristiques et régimes des écoulements sous pression
- Estimation des pertes de charges linéaires et singulières
- Conception des réseaux de distribution d'eau potable, des réseaux de collecte des eaux usées, de stations de pompage

Perspectives et défis en hydraulique appliquée (études supérieures-Poly)

- Estimation des débits solides
- Critères de performances de bassin de drainage urbain
- Sécurité des digues et des barrages
- Estimation des paramètres d'un modèle numérique

Hydrologie (études supérieures-Poly)

- Introduction à l'hydrologie paramétrique
- Modélisation hydrologique
- Influence des changements climatiques sur le régime hydrologique des cours d'eau

Ouvrage et aménagement hydrauliques (EPFL)

- Implantation et critères de choix du type de l'ouvrage
- Buts et fonctions des aménagements hydrauliques
- Aménagements de cours d'eau et protection contre les crues

Économie hydraulique (EPFL)

- Introduction aux problématiques liées à l'eau
- Analyse des ressources en eau et des besoins
- Conséquences de la distribution et de l'utilisation de l'eau
- Optimisation de la gestion de la ressource en eau
- Analyse des risques liés aux aménagements hydrauliques

Bio ingénierie des cours d'eau (EPFL)

- Introduction aux techniques du génie biologique
- Principes de la revitalisation/restauration des cours d'eau et d'autres systèmes naturels

Attestation

Carte ASP construction
Premiers soins général (DEA)

Langues parlées et écrites

Français
Anglais
Espagnol (maitrise débutant)

Implications

Service de recrutement à l'école Polytechnique de Montréal (ambassadrice *Génielles*)

- Répondre aux questions des parents et des futurs étudiants sur les programmes de génie et sur le fonctionnement de l'école
- Faire la promotion des évènements offerts par l'école

Bénévole aux journées carrière

- Communiquer avec les différentes entreprises présentes pour assurer leur installation
- Répondre aux questions des entreprises et des étudiants
- Faire la promotion de l'évènement
-

Intérêts

