

Citoyenneté : Français

Statut : Travailleur avec un permis de travail de 3 ans

Bilingue : français (langue maternelle), anglais (avancé)

ÉTUDES

Maîtrise en génie des eaux – avec mémoire (M.Sc.) Université Laval, Québec (Canada) 2019

Titre du projet de recherche : « Outils automatiques d'évaluation de la qualité des données pour le suivi en continu de la qualité des eaux »

Diplôme d'ingénieur en Environnement - Géosciences - Ressources Naturelles - Développement Durable (Equivalent Baccalauréat (B.Sc.)) 2016

École Nationale Supérieure en Environnement, Géo ressources et Ingénierie du Développement durable (ENSEGID), Bordeaux, France.

BTS (Brevet Technique Supérieur) Métiers de l'eau (Equivalent Technique de l'eau au Cégep) 2012

ETSCO (Ecole Technique Supérieure de Chimie de l'Ouest), Angers, France.

EXPÉRIENCES PERTINENTES

Auxiliaire de recherche 2019
modelEAU, Québec

- Mise en place et suivi des projets de recherche
 - Rédiger le protocole du projet de recherche
 - Planifier les tâches
 - Effectuer des mesures en laboratoires
- Collecter, analyser et traiter les données
 - Utiliser des méthodes de traitements de données
- Animer les réunions de l'équipe de recherche
 - Répartir les tâches d'entretien et de maintenance du pilEAUte
 - Valider les comptes-rendus de réunions

Ingénieur en traitements des eaux usées (Stagiaire) 2016
modelEAU, Québec

- Modéliser une station de traitements des eaux usées
- Rédiger le protocole d'une campagne d'échantillonnage
- Analyser et traiter les données de la campagne d'échantillonnage
- Installer, calibrer et valider un nouveau capteur multi-paramètres

Ingénieur en hydrologie et géophysique (Stagiaire)
NMBU (Norwegian University of Life Sciences), As, Norvège

2015

- Travailler sur deux projets de recherche :
 - « Jardin de pluie comme une mesure de la réduction des inondations dans la gestion des eaux de pluie urbaines »
Responsabilités : Tester l'infiltration des sols
Effectuer l'analyse des sols (Porosité, Conductivité hydraulique)
 - « Surveillance non-invasive des conditions d'oxydo-réduction dans des réservoirs avec du sable »
Responsabilités : Réaliser des mesures de géophysiques (Self-Potentiel (SP))
Modéliser la diffusion d'un polluant dans le sol

Technicien en systèmes de traitements autonomes (Stagiaire)
Cadegeau, Saint Macaire en Mauges, France

Hiver 2012

- Rédiger un rapport intitulé « la mise en conformité de l'assainissement non collectif d'un projet de gîtes et de salle de réception »

Technicien en systèmes de traitements autonomes (Stagiaire)
Cadegeau, Saint Macaire en Mauges, France

Été 2011

- Diagnostiquer, étudier et conceptualiser des assainissements non collectifs des eaux usées
- Rédiger des rapports des études d'assainissements non collectifs des eaux usées
- Diagnostiquer et étudier les eaux usées et pluviales de particuliers
- Rédiger des rapports des études des eaux usées et pluviales de particuliers.

COMPÉTENCES

Ressources en eau :

- Traitements des eaux (Assainissement, distribution de l'eau, modélisation)
- Hydrologie/Hydrogéologie (risques hydrogéologiques, modélisation géologique et hydrodynamique)
- Sites et sols pollués

Informatique :

- Bureautique : Suite Office (Word, Excel, Power Point)
- Programmation et traitements de données : MATLAB, Python
- Modélisation : Traitement des eaux : WEST / Hydrogéologie : FEEFLOW, PHREEQC / Géophysique : SURFER

ACTIVITÉS ET ENGAGEMENTS PROFESSIONNELS

Membre du l'organisation de la journée québécoise des étudiants centrEAU
Québec

Hiver 2019

Membre du conseil d'organisation de la conférence ICA 2017
Québec

Hiver 2017

Membre du conseil d'administration de centrEAU (centre québécois de recherche sur l'eau)
Université Laval, Québec

Hiver 2017

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES (ECRITE ET ORALE)

- R. Philippe, « *Outils automatiques d'évaluation de la qualité des données pour le suivi en continu de la qualité des eaux* », Université Laval, Québec 2019
Superviseur : P.A. Vanrolleghem
- R. Philippe, C. Garneau, P. A. Vanrolleghem, *Integrating fault detection methods in monitoring wastewater quality*, 32e CAWQ, Sherbrooke, Canada 2018
- R. Philippe, C. Garneau, E. Torfs, P. A. Vanrolleghem, *Integrating a fault detection method in a monitoring system for wastewater quality*, NWWC18, Montréal, Canada 2018