



## Sabrina Diemert, M.A.Sc., P.Eng.

Engineers and Geoscientists British Columbia  
PhD in Civil Engineering and Environmental Engineering  
University of Hawaii at Manoa

*“Don’t ignore or be afraid of biology! Biological processes are ubiquitous, and we have many powerful tools to track, analyze, and optimize them.”*

Sabrina Diemert research aims to improve our understanding of the role that microbial communities play in the treatment of contaminants in water; this could be used to encourage the growth of specific microbial species to improve water treatment technologies, especially slow sand filtration (SSF). Due to the operational ease and treatment efficiency of using SSF systems, this research could ultimately benefit communities in both the industrialized and developing regions, including First Nations communities in Canada where water quality continues to be an issue. Having already worked for several years as a process engineer in both Canada and Central America, Diemert brings extensive practical perspectives and technical expertise to her studies.

*« La biologie, il ne faut pas en faire abstraction ni en avoir peur! Les processus biologiques sont omniprésents et nous disposons de nombreux outils puissants pour les suivre, les analyser et les optimiser. »*

Les travaux de recherche de Sabrina Diemert visent à améliorer notre compréhension du rôle joué par les communautés microbiennes dans le traitement des contaminants présents dans l’eau. Cela pourrait servir à encourager la croissance d’espèces microbiennes particulières afin d’améliorer les technologies de traitement de l’eau, en particulier la filtration lente sur sable. En raison de la facilité opérationnelle et de l’efficacité de traitement de cette technologie, ces travaux pourraient, à terme, profiter aux communautés autant dans les régions industrialisées qu’en développement, y compris au sein des communautés des Premières nations au Canada, où la qualité de l’eau demeure problématique. Ayant déjà travaillé pendant plusieurs années comme ingénieure de procédés au Canada et en Amérique centrale, Sabrina Diemert insuffle à ses études de vastes perspectives pratiques et une grande expertise technique.