

PERRIER EXPERTS-CONSEILS

Hydrogéologie et environnement

Philippe Perrier hydrogéologue

Résumé de curriculum vitae



L'hydrogéologie est une science captivante qui porte sur l'étude des eaux souterraines dans leur milieu naturel. Hydrogéologue de plus de 20 d'expériences, Philippe Perrier est diplômé de l'Université de Montréal en géologie et détient un diplôme de maîtrise en [hydrogéologie](#) de l'Université Laval. M. Philippe Perrier [hydrogéologue](#), œuvre dans le domaine de l'hydrogéologie et des sciences de la terre depuis 1993. Président fondateur de [PERRIER EXPERTS-CONSEILS](#), son champ d'expertise porte essentiellement sur les études hydrogéologiques et environnementales et intègre la recherche en eau potable de même que l'exploitation, la protection, la caractérisation et la restauration des aquifères. Il est également spécialiste de la modélisation numérique de l'écoulement des eaux souterraines.

Dans le domaine de l'eau potable, il a dirigé des projets d'évaluation du [potentiel hydrogéologique](#), d'analyse de bassin versant, de [recherche en eau souterraine](#), de [modélisation hydrogéologique](#), [d'expertise légale](#) et d'évaluation d'impacts. Il a également déterminé les aires de protection autour des puits d'approvisionnement en eau potable municipaux pour au moins une quinzaine de systèmes d'extraction (24 puits) de différentes municipalités du Québec.

M. Perrier est reconnu comme expert en hydrogéologie auprès du tribunal administratif du Québec, et plusieurs autres instances. Il est aussi reconnu comme expert pour les problèmes de colmatage de puits et de drains.

Du côté environnemental, il a coordonné et dirigé de nombreuses études hydrogéologiques et environnementales. Il a notamment dirigé des projets de caractérisation environnementale des sols et des eaux souterraines, de contrôle hydraulique par pompage assisté d'écran d'étanchéité, de récupération de phase libre par extraction sous vide (bioslurping) et d'expertise dans des cas de litige.

Au cours de sa carrière, afin de caractériser les aquifères, il a réalisé plusieurs types d'essais hydrogéologiques tels que des essais de pompage d'eau souterraine de courte et longue durée, des essais de perméabilité et des essais de capacité de puits. Il a également réalisé des essais d'extraction de gaz (méthane) et de récupération d'hydrocarbures pétroliers présents dans les sols (diesel, huile et essence). Monsieur Perrier est en mesure d'effectuer l'analyse, la modélisation et l'optimisation des composantes hydrauliques des systèmes d'extraction et d'effectuer des modélisations à l'échelle régionale du comportement des aquifères.