



Mathew T. Langford, M.Eng., P.Eng.

*Association of Professional Engineers and Geoscientists of Alberta
Ph.D., Civil Engineering / Doctorat en génie civil
University of Alberta / Université de l'Alberta*

Mathew T. Langford, M.Eng., P.Eng., is studying how fish upstream of hydropower generation facilities are affected by dam hydraulics. Hydropower dams installed in river systems have a very drastic impact on river systems and fish populations. Langford's research goal is to correlate a dam's flow field with upstream fish behavior. Over the past decade there has been a shift in regulation, public opinion, and a desire to be more environmentally friendly, which has led the hydropower industry to look at the impacts of hydropower generation on aquatic habitat. Langford believes that being proactive about environmental management on major infrastructure projects will go a long way toward a more sustainable society.

Mathew T. Langford, M.Eng., P.Eng., étudie la façon dont les barrages hydrauliques sont nocifs pour les poissons qui se trouvent en amont des centrales hydroélectriques. Les barrages hydroélectriques installés dans les réseaux hydrographiques engendrent d'importantes répercussions sur ces derniers, ainsi que sur la population piscicole. Le but de la recherche de Mathew Langford est de corrélérer le champ d'écoulement des barrages et le comportement des poissons. Depuis dix ans, on observe un changement en matière de réglementation et d'opinion publique, ainsi que l'expression d'une volonté de mieux respecter l'environnement, ce qui pousse le secteur de l'hydroélectricité à étudier les répercussions de la production d'énergie hydraulique sur l'habitat aquatique. Pour Mathew Langford, faire preuve de vigilance en ce qui concerne la gestion environnementale des importants projets d'infrastructure contribuera grandement à l'établissement d'une société plus durable.

