



20 octobre 2026

12 h à 13 h

Local X9-2999 ou [en ligne](#)

Conférence CRCHUS 2.0

Estimation sous contraintes de fonctions dose-réponse pour l'épidémiologie environnementale

Pierre Masselot, PhD

Professeur adjoint en Statistiques et Épidémiologie
environnementale
Environment & Health Modelling (EHM) Lab
London School of Hygiene & Tropical Medicine

Le professeur Masselot a obtenu son doctorat en 2017 au Centre Eau-Terre-Environnement de l'Institut national de la recherche scientifique (INRS), où il a également effectué trois années de stage postdoctoral, en travaillant sur les statistiques appliquées à l'épidémiologie environnementale.

Depuis 2020, il est basé à Londres, où ses travaux portent sur le développement et l'application de méthodes visant à estimer les impacts sanitaires des stressors environnementaux et à mieux comprendre les facteurs d'adaptation.

Les associations entre variables environnementales et sanitaires sont généralement complexes et leur estimation nécessite des méthodes statistiques sophistiquées. Ces méthodes peuvent se révéler instables lorsque la quantité de données disponible est insuffisante, donnant parfois des associations peu plausibles.

Dans cette conférence, Pr Masselot présentera un cadre d'estimation sous contraintes simple, qui permet d'intégrer des hypothèses sur la forme que peuvent prendre ces associations. Ce cadre permet de stabiliser l'estimation de ces associations dans des contextes avec peu de données. Ce cadre intègre estimation, inférence et sélection de modèle sous contraintes, et est implémenté dans le package *cirls* pour le logiciel R.

Informations : rayonnement-crchus.chus@ssss.gouv.qc.ca

