

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

Département de santé environnementale et santé au travail
École de santé publique

**Le jeudi 20 juin 2019
De 12 h 00 à 12 h 30
Pavillon Marguerite d'Youville, salle 3038
2375, chemin de la Côte Ste-Catherine, Montréal (Québec)**

Risque d'hospitalisation pour noyade durant les périodes de fortes chaleurs chez les enfants de moins de vingt ans au Québec

Conférencière : Marine Chauvin, étudiante à la maîtrise (stage)

Directrice académique : Audrey Smargiassi, professeure, DSEST

Superviseure de stage: Dre Nathalie Auger, INSPQ

Il n'existe que très peu d'études démontrant un lien direct entre les températures élevées et leur effet sur les noyades. Afin d'évaluer cette relation, une étude de type cas-croisé a été menée chez 807 enfants hospitalisés pour noyade entre 1989 et 2015 au Québec, Canada. Les données d'hospitalisation et météorologiques ont été obtenues grâce aux données MED-ECHO et Environnement Canada respectivement. Les associations entre températures maximales et risque d'hospitalisation pour noyade ont été estimées par régression logistique et ajustées pour les précipitations, l'humidité et les vacances. L'impact du Règlement sur la sécurité des piscines résidentielles de 2010 a aussi été étudié. Les résultats ont été rapportés sous la forme de rapports de côtes et d'intervalles de confiance (IC 95%). Cette étude a permis de démontrer l'existence d'une association entre l'exposition à des températures élevées et le risque d'hospitalisation pour noyade de nature accidentelle chez les enfants. Comparée à 15°C, une température extérieure maximale de 30°C a été associée à six fois plus de chances d'hospitalisation pour noyade avant l'âge de vingt ans (IC 95% : 4.40-8.15). L'association était présente indépendamment des précipitations, de l'humidité et des vacances ainsi qu'avant et après la mise en œuvre du Règlement sur la sécurité des piscines résidentielles, excepté pour les enfants âgés de 10 à 19 ans. Les températures chaudes représentent un facteur de risque pour les noyades et méritent d'être davantage étudiées pour améliorer la prévention lors de vagues de chaleur, un phénomène risquant de s'intensifier à l'avenir en raison du changement climatique.