

# DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

---

**Le jeudi 9 mai 2019**  
**De 12 h 00 à 12 h 30**  
**Pavillon Marguerite d'Youville, salle 3038**  
**2375, chemin de la Côte Ste-Catherine, Montréal (Québec)**

## **Dynamique spatio-temporelle des épidémies de choléra dans la ville de Kinshasa en République Démocratique du Congo**

**Conférencière : Nancy Nswal, étudiante à la maîtrise (stage)**

**Directrice académique : Audrey Smargiassi, professeure au DSEST**

**Superviseur de stage : Didier Bompangue, Université de Kinshasa**

**Introduction :** Le choléra est une infection diarrhéique aiguë, épidémique et strictement humaine, provoquée par une bactérie, le *Vibrio cholerae*, qui se contracte principalement par l'ingestion d'eau ou d'aliments souillés. La République Démocratique du Congo est l'un des pays les plus touchés et le choléra y sévit de façon presque endémique.

**Objectif :** Décrire la distribution spatio-temporelle des cas de choléra à l'échelle des zones de santé dans la province de Kinshasa et explorer les facteurs qui y sont associés.

**Méthodes :** Les cas de choléra des 35 zones de santé de la province de Kinshasa des années 2002-2007 ont été utilisés pour décrire leur distribution géographique et leur évolution temporelle. Les taux de choléra pour les zones à proximité ou non d'un port ont été comparés avec un test de Khi carré; l'influence de la proximité du port a aussi été estimée avec un rapport de taux d'incidence (RR).

**Résultats :** Un excédent de cas a été noté pendant la saison des pluies. En effet, dans la zone de santé de Kingabwa, 692 cas ont été notés durant la saison de pluies vs 224 durant la saison sèche; à Maluku II, ces nombres étaient respectivement de 324 vs 131. L'hétérogénéité spatiale des cas serait associée au fait qu'une zone serait portuaire ou non (1.84/1000 vs 0.25/1000;  $p < 0.0001$ ; RR 7.29, intervalle de confiance à 95% : 6.75-7.87).

**Conclusion :** Le choléra est une maladie prévisible lors des pluies et dans certaines régions de Kinshasa. La projection de l'intensification des pluies des régions tropicales causée par les changements climatiques et l'augmentation future des populations des régions portuaires, pourraient contribuer à l'augmentation de l'incidence du choléra si des mesures préventives ne sont pas mises en place.