

Conférence spéciale

Conférencière Séverine Deguen, professeur de l'EHESP en biostatistique, Rennes, France

Titre Rôle de la défaveur socio-économique dans la relation entre mortalité néonatale et exposition au NO₂

Date Mercredi 27 novembre 2013, de 12h à 12h50

Salle 3036, pavillon Marguerite-d'Youville (2375, chemin de la Côte-S^{te}-Catherine, Montréal)

Résumé

En France, la réduction des inégalités sociales de santé est un objectif explicite des politiques de santé. La mortalité infantile et néonatale sont reconnues comme des indicateurs pertinents pour caractériser l'état de santé général d'une population. En dépit d'un taux globalement bas, des disparités spatiales persistent pour la mortalité infantile et néonatale en termes de niveau atteint et d'évolution récente. Pourtant peu d'études ont exploré le rôle des nuisances environnementales aux inégalités socio-spatiales de santé. Dans ce contexte, l'objectif de ce présent travail est d'analyser la contribution de l'exposition au dioxyde d'azote aux inégalités sociales de mortalité infantile et néonatale en France entre 2000 et 2009.

Nous avons effectué une étude écologique en utilisant l'IRIS comme unité géographique pour les agglomérations de Lille, Paris, Lyon, et Marseille. Tous les cas ont été recueillis à partir des registres de décès disponibles dans les mairies et ont été géocodés en utilisant l'adresse de résidence des parents. Les données socioéconomiques et démographiques ont été estimées à partir du recensement de 1999 et 2006. Un indice de défaveur de quartier qui englobe de multiples dimensions a été utilisé pour analyser la défaveur socioéconomique globale. Les concentrations moyennes de dioxyde d'azote ont été modélisées par les réseaux de surveillance de la qualité de l'air. Des modèles additifs généralisés ont permis de prendre en compte l'autocorrélation spatiale et générer des cartes à l'aide de lissage sur la longitude et la latitude tout en ajustant sur les variables. Les résultats mettent en évidence l'existence d'inégalités socio-spatiales de mortalité infantile et néonatale et d'inégalité environnementale. Plus précisément, nous avons trouvé des zones de sur-risque de mortalité infantile et néonatale en relation avec la défaveur socio-économique et la qualité de l'air ambiant. La force et la direction des associations varient entre les villes, démontrant ainsi la complexité de généraliser ces concepts au niveau national ; ces résultats sont ville -spécifique. Ces associations varient également selon l'évènement sanitaire étudié. Ce domaine encore vierge pourrait éclairer les politiques publiques sur les zones à prioriser dans le but de réduire les risques et les inégalités.

Mots-clés : mortalité infantile, dioxyde d'azote, défaveur socio-économique, analyse spatiale, fine échelle.