

**Mercredi 29 juin 2011
de 12 h 25 à 12 h 50
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 3038**

La proximité résidentielle aux champs magnétiques générés par les lignes à haute tension et le risque de mortinaissance au Québec

Conférencier : Soumana Yacouba, étudiant à la maîtrise (stage)
Directeur : Joseph Zayed, professeur au département
Responsable de stage : Nathalie Auger, INSPQ

Résumé

La mortinaissance demeure une complication relativement courante de la grossesse et, est associée à plusieurs facteurs dont un quart reste inexpliqué. Cette étude amène à explorer d'autres pistes de facteurs de risque probable dont les champs électromagnétiques, et chercher la présence ou non de lien possible entre la proximité résidentielle aux champs électromagnétiques générés par les lignes à haute tension et la mortinaissance, en utilisant un logiciel de géocodage et d'analyse statistique.

Pour découvrir les effets de cette exposition sur la santé humaine, une revue littéraire des études épidémiologiques sur l'exposition résidentielle a été effectuée. Les naissances vivantes simples et les mortinaissances dans six régions métropolitaines du Québec ont été extraites pour la période de 1998-2007. Les cartes des lignes électriques de 2008 de l'Agence de santé publique du Canada ont été utilisées. Le code postal à six chiffres de la résidence de la mère a été géocodé en altitude et en longitude. Deux modèles de régression logistique ont été utilisés dans l'analyse statistique pour calculer les rapports de cotes et l'intervalle de confiance à 95 %.

Les résultats montrent une susceptibilité plus élevée de mortinaissances parmi les naissances intervenues dans les résidences situées à moins de 25 mètres des lignes à haute tension, mais la relation était statistiquement non significative. OR = 1,44 (95 % CI = 0,87 — 2,37). Les explications possibles à cette conclusion sont limitées par l'absence de données sur l'estimation de l'exposition personnelle, de la tension des lignes, de la caractérisation des autres sources de champs magnétiques.