SÉMINAIRE DE MAÎTRISE

MONSIEUR GABRIEL AHUI

DÉPARTEMENT DE GÉOGRAPHIE

DATE ET HEURE : Le 26 novembre 2018, à 15h

ENDROIT : Salle 1128 du pavillon Abitibi-Price

SUJET : *Caractérisation des espaces à risque de paludisme à M'Bahiakro, Côte d'Ivoire*

RÉSUMÉ DE LA RECHERCHE :

Partout en Côte d'Ivoire, la juxtaposition de la vulnérabilité sociale et des milieux naturels et artificiels favorisant la prolifération des moustiques, augmentent considérablement le risque de contracter le paludisme. Mais à l'échelle locale la transmission du paludisme peut significativement varier d'un espace à un autre. Ainsi, la mise en évidence d'un patron spatial qui permettra d'expliquer cette variation, s'avère nécessaire pour affiner la stratégie de lutte contre le paludisme à l'échelle locale. C'est dans cette logique que l'expertise géographique des questions de santé intervient au travers de cette étude pour identifier les caractéristiques biogéographiques, microclimatiques, topographiques, comportementales et socioéconomiques en lien avec la morbidité du paludisme à l'échelle des quartiers de M'Bahiakro, une petite ville située au centre de la Côte d'Ivoire en Afrique de l'Ouest.

Pour se faire, une image satellitaire Sentinel 2 à 10 m de résolution spatiale a été utilisée pour classifier l'occupation du sol. Des images Landsat 8 OLI/TIR (30 m) ont servi à estimer les paramètres microclimatiques en lien avec le développement des gîtes larvaires de moustiques dont la température de surface (TS) et l'indice TVDI *(Temperature/Vegetation Dryness Index)* de l'humidité de surface. La topographie de M'bahiakro a pu être mise en évidence après le traitement d'un modèle numérique de terrain provenant de la base de données topographique GMTED 2010 *(Global Multi Resolution Elevation Data 2010)*. Plus loin, Une régression logistique, nous a permis d'estimer le poids de la vulnérabilité socioéconomique et comportementale dans la transmission du paludisme à M'Bahiakro.

L'analyse de l'occupation du sol et des paramètres microclimatiques et topographiques montre que tous les quartiers de M'bahiakro sont soumis à un risque très élevé de prolifération de moustiques vecteurs du paludisme. Par ailleurs, une bonne corrélation a été observée entre la morbidité déclarée de paludisme et certaines variables socioéconomiques et comportementales en l'occurrence le type d'habitat et l'utilisation de moustiquaires imprégnées d'insecticide. Ces résultats nous portent à croire que la variabilité spatiale du paludisme à M'Bahiakro est régie par les conditions socioéconomiques et le comportement des populations vis-à-vis du paludisme.

Directrice : Mme Nathalie Barette (Professeure, Université Laval)
Codirecteur : M. Serge-Olivier Kotchi (Agence de la santé publique du Canada)
Examinateurs Mme Marie-Hélène Vandersmissen (Professeure, Université Laval)
M. Yves Brousseau (Responsable de formation pratique, Université Laval)

Martin Lavoie

Directeur des programmes de 2e et 3e cycles
en sciences géographiques

Le 19 novembre 2018