

# Profils de nos membres

## Serge-Olivier Kotchi, M.Sc.



Serge Olivier Kotchi est géographe médical à l'Agence de la santé publique du Canada, au sein du Laboratoire de lutte contre les zoonoses d'origine alimentaire, division Science des risques pour la santé publique.

Suite à un baccalauréat de Technicien du génie civil et du bâtiment au Lycée Technique de Bouaké et un diplôme de géomètre à l'Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny, en Côte-d'Ivoire, Serge Olivier Kotchi a éprouvé le désir de poursuivre des études poussées en géomatique. Il a alors déposé sa candidature pour la Bourse d'excellence de la francophonie, et c'est ainsi qu'il a pu entamer une maîtrise en Sciences géomatiques à l'Université Laval. Il est à noter que la sélection des lauréats de cette bourse de l'Agence canadienne du développement international est très sévère puisque parmi des milliers de candidats, trois ont été retenus en Côte d'Ivoire. Pour Serge Olivier, cette bourse est la preuve qu'il n'y a de limites que celles que l'on se donne.

Lors de ses études graduées à Québec, il a participé à l'enseignement et à la recherche en plus d'effectuer des consultations pour diverses entreprises et municipalités. Serge Olivier Kotchi est présentement candidat au doctorat en Sciences géomatiques à l'Université Laval. Sa thèse porte sur l'estimation et la spatialisation d'indicateurs agrométéorologiques par télédétection en vue de supporter la lutte phytosanitaire.

C'est au cours de l'année 2009 que Serge Olivier Kotchi a intégré l'Agence de la santé publique du Canada. Un des défis de son travail est de développer des outils de télédétection qui soient opérationnels en santé publique. Son champ d'intérêt principal en recherche est la télé-épidémiologie, soit l'application de la télédétection à l'épidémiologie. Il s'intéresse aussi à la géomatique de la santé, à la modélisation et au suivi des indicateurs associés aux déterminants de la santé. Il travaille notamment sur un projet d'évaluation des systèmes d'observation de la Terre pour l'estimation des déterminants environnementaux associés au risque de contamination microbienne des eaux récréatives. Ce projet touche à plusieurs thèmes du GREZOSP, dont le rôle et l'impact de l'agroenvironnement dans l'épidémiologie des maladies zoonotiques, la mise au point d'outils d'aide à la décision en santé publique et les structures et méthodes de surveillance.

Une des réalisations professionnelles de Serge Olivier est sa participation à un projet du CIRAD, le centre français de recherche agronomique pour le développement, portant sur les activités illégales d'orpaillage en Guyane française. Avec un collègue, il a développé des indicateurs permettant de détecter sur des images satellites les sites de ces activités illégales. Après vérification par la gendarmerie française, il s'est avéré que l'outil était très opérationnel. Serge Olivier Kotchi s'implique également dans de nombreux organismes de recherche dont le Centre de recherche en géomatique de l'Université Laval, la Commission agrométéorologique du Québec et le GREZOSP.

En dehors de ses activités professionnelles, Serge Olivier s'adonne au tir à l'arc au soccer et à la lecture. Il travaille également à coucher sur papier les contes mythologiques africains que lui racontait jadis sa grand-mère.

GRUPE DE RECHERCHE EN  
ÉPIDÉMILOGIE DES ZONOSSES  
ET SANTÉ PUBLIQUE



Université   
de Montréal