

---

# Eau, Santé et Adaptation au Changement Climatique dans les Villes Secondaires en Afrique de l'Ouest

Guéladio Cissé\*<sup>†1</sup>, Brama Koné, Hampaté Bâ, Koffi Koba, Ibrahima M'baye, and Abdourrahmane Konaré

<sup>1</sup>Ecosystem Health Sciences Unit, Department of Epidemiology and Public Health, Swiss TPH, Bâle, Suisse (EHS/EPH/Swiss TPH) – Suisse

## Résumé

Le financement RPIECSA est venu renforcer un projet de recherche portant sur l'adaptation locale aux inondations dans les secteurs de l'eau et de la santé dans 4 villes d'Afrique de l'Ouest (Korhogo, Kara, Kaédi, Ziguinchor), toutes situées à proximité de plans d'eau. L'objectif est de renforcer la génération de connaissances scientifiques sur les liens entre les événements extrêmes de la variabilité et du changement climatiques, l'eau et la santé, au niveau local. Méthodologie : Recherche de séries temporelles de données climatiques et sanitaires sur les 4 sites ; (ii) Conduite de deux enquêtes transversales multidisciplinaires sur les sites de Kaédi (zone semi-aride) et de Korhogo (zone tropicale humide) en saison sèche et en saison des pluies ; (iii) Partage des informations au niveau régional et dissémination au niveau international. Ressource humaine mobilisée: Direction scientifique et coordination régionale (CSRS, Swiss TPH). Coordination pays par un chercheur senior dans chaque pays (CSRS en Côte d'Ivoire, ESA au Togo, INRSP en Mauritanie, Université de Ziguinchor au Sénégal). Doctorants et étudiants de niveau maîtrise. Plus d'une cinquantaine de personnes mobilisées à chacune des grandes enquêtes transversales multidisciplinaires de saison. Collaboration et synergies : avec le Programme NCCR Nord Sud., notamment les deux Research Projects (RP) " Changement climatique " et " Atlas socio-sanitaires ". Résultats scientifiques : Données climatiques sur des périodes distinctes : Korhogo (1972-2000), Kara (1979-2008), Ziguinchor (1951-2008) et Kaédi (1968-2008). Les données mensuelles permettent de vérifier les performances de certains modèles climatiques régionaux pour la période entre 2001 et 2006 ainsi que entre 2006 et 2010. Les enquêtes transversales multidisciplinaires, conduites à Korhogo et Kaédi ont couvert 600 ménages sélectionnés dans chaque ville, divisée en 3 zones (Z1 la plus inondable, Z2 la moins exposée, Z3 l'intermédiaire). Les résultats en saison des pluies ont mis en évidence que respectivement à Korhogo et à Kaédi, 60% et 12% des ménages ont des puits dans les cours ; 90% et 69% ont des latrines dans la cour ; 63% et 33% consomment des eaux provenant de puits. Dans un tel environnement, les cartes thématiques élaborées montrent que les inondations vont accroître les risques de contamination des eaux de puits, pouvant favoriser l'éclosion de maladies hydriques. Perspectives : Analyses des données sanitaires historiques concernant paludisme, schistosomiasis et autres maladies sensibles au niveau local. Lier la lutte contre la pauvreté et l'adaptation au changement climatique.

**Mots-Clés:** Eau, santé, adaptation, changement climatique, Afrique de l'Ouest

---

\*Intervenant

<sup>†</sup>Auteur correspondant: gueladio.cisse@unibas.ch