Resultats attendus *AfriWatSan*:

- Réseau de centres régionaux d'excellence en recherche et formation dans le domaine de l'accès à l'eau potable et aux systèmes d'assainissement à moindre coût;
- Cadre nouveau de formation scientifique post doctorale appuyé par un réseau international de scientifiques;
- Réseau d'observatoires des eaux souterraines urbaines en Afrique subsaharien;
- Corps intégré de scientifiques apportant des connaissances scientifiques pour soutenir un accès durable à l'eau potable et aux systèmes d'assainissement à moindre coût;
- Cours à distance sur l'approvisionnement en eau potable et les systèmes d'assainissement à moindre coût, en milieu urbain intégrant des disciplines telles que l'hydrogéologie, la microbiologie, la gestion de l'eau et la santé publique.

Canal d'évacuation mal entretenu à Kampala en Ouganda

Déversement des eaux usées sur la route à Dakar

L'equipe *AfriWatSan*:

Université de Nairobi, Kenya
- Professeur Daniel Olago, Géologie
- Dr. Simeon Dulo, Ingénierie civile & construction
- Dr. Richard Anyah, Ecole de Santé Publique

Université Cheikh Anta Diop (UCAD), Senegal
- Professeur Cheikh Gaye, Hydrogéologie et hydrologie isotopique
- Dr. Seynabou Cissé Faye, Hydrogéologie et hydrochimie
- Dr. Seydou Niang Traitement des eaux usées, IFAN

Université Makerere, Uganda
- Dr. Michael Owor, Géologie & études pétrolières
- Dr. Robinah Kulabako, Ingénierie civile & construction
- Dr. John Ssempebwa, Ecole de Santé Publique

University College London (UCL), United Kingdom
- Professeur Richard Taylor, Geographie
- Dr. Luiza Campos, CEGE
- Dr. Ed Fottrell, Institut pour une santé globale

University of Nairobi | Makerere University | Université Cheikh Anta Diop de Dakar LUX - MEA - LEX | UCL

Partenaires du projet *AfriWatSan*:

- Ministère de l'Eau et de l'Irrigation, Kenya
- Institut Kenyan de l'Eau
- Kisumu Water and Sewerage Company, Kenya
- Société Nationale des Eaux du Sénégal (SONES)
- Ministère de l'Eau et de l'Environment, Uganda

Ministry of Water and Irrigation Kenya | Kenya Water Institute | KIWASCO Refresh Life | SONES | Ministry of Water and Environment

Supporté par: UKaid from the British people | The Royal Society

AfriWatSan

Accès durable à l'eau potable et aux systèmes d'assainissement à moindre coût

L'objectif du projet ***AfriWatSan*** c'est de développer:
- La recherche scientifique pour éclairer les décisions politiques
- Des pratiques pour favoriser l'accès à l'eau potable et aux systèmes d'assainissement à moindre coût
- Le renforcement des capacités des acteurs et des institutions permettant de conduire cette recherche vitale

email: contact@afriwatsan.org
web: www.afriwatsan.org

www.afriwatsan.org

Contexte

Les villes et les grandes agglomérations en Afrique subsaharien grandissent à un rythme plus élevé que dans toute autre région du monde. Des efforts pour améliorer l'accès à une eau de qualité dans des régions à urbanisation rapide généralement ciblent les eaux souterraine à cause de leur indépendance (relative) vis-à-vis de la variabilité climatique et aussi, à cause de leur qualité généralement sûre qui évite les couts élevés de traitement associés à l'eau provenant des rivières et des lacs. De plus, les efforts pour étendre l'accès à l'assainissement se concentrent principalement sur des solutions bon marché, sur place comme des latrines et les fosses septiques qui sont placées dans le sous-sol et qui contiennent des déchets fécaux.

Station de pompage d'eaux souterraines à Dakar

La capacité du sous-sol à fournir une eau sûre et à retenir adéquatement les matières fécales n'a jusqu'à présent pas été évaluée rigoureusement. On note un manque de preuves scientifiques, de politiques et pratiques visant à contrôler la qualité et la quantité d'eaux souterraine utilisées pour l'alimentation en potable des villes et de concilier cela à l'utilisation de ce même sous-sol pour un assainissement à moindre coût.

Fosse sceptique dans une maison à Dakar (Sénégal)

Recherche et Renforcement de Capacite

AfriWatSan est un projet de renforcement de capacité d'une durée de cinq ans (2015-2020) et une collaboration en matière de recherche inter disciplinaire abordant les problèmes fondamentaux de l'accès à l'eau et aux systèmes d'assainissement dans une optique de moindre coût avec l'utilisation du sous-sol à la fois comme source d'approvisionnement en eau potable et comme réceptacle des matières fécales. Ce projet constitue l'une des premières analyses multi critères (villes, grandes villes-agglomération) des eaux souterraines urbaines et leur assainissement ainsi que leur relation avec la santé humaine en Afrique au sud du Sahara.

Eau de source Protégée à Kampala en Ouganda

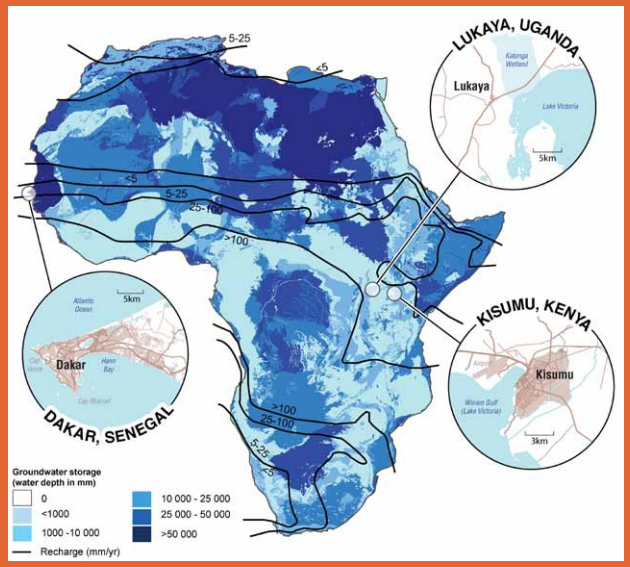
AfriWatSan cible les écarts en compétences et lie explicitement les résultats de la recherche avec des résultats de politiques publiques par l'engagement des parties prenantes qui incluent des ministères gouvernementaux, des organisations de gestion de bassin et des fournisseurs d'eau du secteur privé.

Equipe de recherche inter disciplinaire à Dakar

Reseau de Laboratoires Urbains

AfriWatSan établit un Réseau d'observatoire des eaux souterraines Urbaines comprenant une ville (Lukaya, l'Ouganda), une grande ville (Kisumu, le Kenya) et une agglomération (Dakar, Sénégal), possédant chacune un aquifère peu profond (superficiel) contenu dans des sédiments non consolidée. Nos objectifs scientifiques communs sont:

- Cartographier et caractériser des aquifères urbains, l'approvisionnement en eau au niveau des puits et des systèmes d'assainissement sur place;
- Evaluer la vulnérabilité d'aquifères urbains et des puits d'approvisionnement en eau face à la pollution fécale microbiologique et chimique;
- Evaluer quantitativement l'impact de différentes stratégies d'assainissement bon marché utilisées sur place sur l'eau souterraine urbaine; et
- Développer avec les parties prenantes, des stratégiesud'accès à l'eau potable et aux systèmes d'assainissement à mettre en place dans des villes africaines qui (stratégies) soient basées sur des preuves scientifiques et qui soient bon marché.



Localisation des laboratoires d'eaux sous terraines urbaines en Afrique

Élevée latrines à Kampala en Ouganda