



Journal of Applied Biosciences 174: 18069 – 18092
ISSN 1997-5902

Problèmes d'Assainissement de base : contribution à l'éducation à la santé environnementale à Vekky (Sô-Ava)

¹Flavien Edia DOVONOU, ²Fulbert Rodrigue ADJIMEHOSSOU, ³Marcel KINDOHO, ¹Wilfrid Noudéhouénou ATCHICHOE, ²Thierry AZONHE

¹Laboratoire d'Hydrologie Appliquée (LHA) à l'Institut National de l'Eau de l'Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin

²Centre Interfacultaire de Formation et de Recherche en Environnement pour le Développement (CIFRED) de l'Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin

³Laboratoire d'Hydraulique et de Maîtrise de l'Eau (LHME) à l'Institut National de l'Eau de l'Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin

Mail : dovflav@yahoo.fr, Tel : 00229 97386246), (Mail : asfrid@yahoo.fr Tel : 00229 97614058)

Submitted on 4th May 2022. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th June 2022
<https://doi.org/10.35759/JABs.174.5>

RESUME

La dégradation de l'environnement est le principal facteur qui affecte la santé avec une incidence directe et négative sur le bien-être humain. Ainsi, aussi bien les déterminants climatiques que comportementaux favorisent la prolifération de certains vecteurs pathogènes responsables des maladies hydriques dans la commune de Sô-Ava où à peine 4,5 % des ménages ont accès à des infrastructures d'assainissement.

Objectif : contribuer à réduire les maladies hydriques dans l'arrondissement de Vekky par la promotion de l'assainissement et le changement de comportements.

Méthodologie et résultats : les données pluviométriques et les statistiques des pathologies de 2010 à 2019 (choléra, diarrhée avec déshydratation, diarrhée fébrile, infections gastro-intestinales, paludisme simple et grave) sont utilisées. La réalisation d'une analyse à composantes principales entre données épidémiologiques et pluviométriques a permis de fournir une matrice de corrélation pour expliquer la nature des liens. Ensuite, sur la base d'un questionnaire CAP, les comportements, attitudes et pratiques des populations ont été analysées pour montrer les liaisons entre les différentes variables étudiées (eau potable et usages de l'eau, assainissement et pratiques adjacentes, les conditions socio-économiques, morbidité diarrhéique et palustre).

Les maladies hydriques, notamment la diarrhée avec hydratation et le paludisme simple sont fortement corrélés avec la pluie. Ils présentent des coefficients de corrélation respectifs de - 0,081 et 0,626. Il a été noté aussi que les pratiques des ménages influencent la morbidité diarrhéique et palustre. L'analyse de la réceptivité des messages de sensibilisation selon le modèle EICDARM a montré qu'ils atteignent faiblement les populations qui peinent ensuite à passer du niveau « C » à « D » en vue du changement de comportement.

Conclusion et Application des résultats : A l'issue de cette étude, quelques orientations (importance du traitement de l'eau, Dispositif de lavage des mains à proximité des latrines,

valorisation des déchets) ont été suggérées aux décideurs, autorités locales et aux ONG du secteur d'étude pour une meilleure promotion de l'hygiène dans l'arrondissement de Vekky

Mots clés : Environnement, santé, maladies hydriques, Hygiène Assainissement, comportement

Basic sanitation problem: contribution to environmental health education in Vekky (Sô ava)

ABSTRACT

Environmental degradation is the main factor affecting health with a direct and negative impact on human well-being. Thus, both climatic and behavioural determinants favour the proliferation of certain pathogenic vectors responsible for waterborne diseases in the municipality of Sô-Ava where barely 4.5% of households have access to sanitation infrastructure.

Objective: to help reduce water-borne diseases in the district of Vekky by promoting sanitation and changing behaviour.

Methodology and results: rainfall data and disease statistics from 2010 to 2019 (cholera, diarrhoea with dehydration, febrile diarrhoea, gastrointestinal infections, simple and severe malaria) are used. Performing a principal component analysis between epidemiological and rainfall data provided a correlation matrix to explain the nature of the links. Then, on the basis of a KAP questionnaire, the behaviours, attitudes and practices of the populations were analyzed to show the links between the different variables studied (drinking water and water uses, sanitation and adjacent practices, socio-economic conditions). Economic, diarrheal and malarial morbidity).

Waterborne diseases, including diarrhoea with hydration and uncomplicated malaria are strongly correlated with rain. They have respective correlation coefficients of -0.081 and 0.626. It was also noted that household practices influence diarrheal and malaria morbidity. The analysis of the receptivity of the awareness messages according to the EICDARM model showed that they poorly reach the populations who then struggle to move from level "C" to "D" with a view to behavior change.

Conclusion and Application of results: At the end of this study, some guidelines (importance of water treatment, hand washing device near latrines, waste recovery) were suggested to decision-makers, local authorities and NGOs in the study area for better promotion of hygiene in the district of Vekky.

Keywords: Environment, health, waterborne diseases, Hygiene Sanitation, behavior.