



Évaluation de la qualité bactériologique des eaux de puits et de forage à Lomé, Togo

K. Soucy, B. Djeri, K. Anani, M. Eklou-Lawson, Y. Adjrah, D.S. Karou*, Y. Ameyapoh et C. de Souza

Laboratoire de Microbiologie et de Contrôle de qualité des Denrées Alimentaires (LAMICODA), École Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires (ESTBA), Université de Lomé, BP 1515, Lomé, Togo

*Correspondance : simplicekarou@hotmail.com

Original submitted in on 12th June 2015. Published online at www.m.elewa.org on 31st July 2015
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v91i1.6>

RÉSUMÉ

Objectif : Le but de cette étude était d'évaluer la qualité microbiologique des eaux de puits et de forage collectées dans la ville de Lomé.

Méthodologie : Au total, 207 échantillons d'eau de puits et de 197 échantillons d'eau de forages de la ville de Lomé collectés entre juin 2012 et juillet 2013 ont été analysés en utilisant les méthodes normalisées de routine de l'Association Française de Normalisation (AFNOR).

Résultats et conclusion : Les résultats ont montré une non-conformité des eaux de puits par rapport aux germes de contamination fécale dans 65% des cas et dans 70% des cas par rapport à *E. coli*. Les eaux de forages étaient contaminées à 53,54% par la flore aérobie mésophile, à 26,77% par les coliformes totaux et à 2,03% par les streptocoques fécaux. La présence des germes indicateurs de contamination fécale dans les eaux analysées expose les consommateurs au risque de gastro-entérites. Des mesures doivent être prises pour la surveillance et la désinfection de ces eaux avant leur utilisation.

Mots clés : Eau, puits, forage ; qualité bactériologique, Togo.

Evaluation of the bacteriological quality of wells and drillings water in Lomé, Togo

ABSTRACT

Objective: The aim of this study was to evaluate the microbiological quality of wells and drillings water collected in the city of Lomé.

Methodology: A total of 207 well water samples and 197 samples of water from drillings in the city of Lomé collected between June 2012 and July 2013 were analyzed using standard routine methods of the French Association of Standardization (AFNOR).

Results and Conclusion : The results showed non-compliance of well water related to fecal contamination germs in 65% of cases and in 70% of cases related to *E. coli*. The drillings waters were contaminated in cases 53.54% by mesophilic aerobic flora, in 26.77% cases by total coliforms and in 2.03% cases by fecal streptococci. The presence of indicator organisms of fecal contamination in the analyzed waters exposes consumers to the risk of gastroenteritis. Measures should be taken to monitoring and disinfection of this water before use.

Keywords: Water, wells, drilling, bacteriological quality, Togo.